

# روش

محله اسناد و میراث علمی  
درست رسانی و میراث علمی ایران

ماهنامه آموزش، تحلیلی و اطلاع‌رسانی برای دانش آموزان دوره اول متوسطه  
شماره پی‌درپی ۹ ۳۰۰۰۰۱۴۰۰۰۹ ریال

از مان شرکت  
قابی از طیفون  
سوز مر قائل خلاصه  
مزامی شنود



# درخت کهکشانی

نسیمی که هر صبح می آید از کوچه های بهشت  
خبر می دهد از درختی مبارک و پاک  
که اصلش در آغوش خاک است

و سر شاخه هایش پر از میوه تابنا  
فر رفته تا کهکشان های دور  
چه عطری نهفته است در برگ هایش!

و خورشیدهای جهان  
سر ک می کشند از پس کهکشان های دور  
به شوق تماشای آن

خدا! کمک کن دلم  
اسیر علف های هرز گاه  
و بیهودگی ها و زشتی نیاشد  
میادا که برگی از آن  
درخت بهشتی نباشد

آیه مرتبط:  
سوره ابراهیم، آیه ۲۴

محمد حسن حسینی  
تصویرگر: شیوا قاضی



ششانی دفتر مجله: تهران / منطقه پستی: ۱۵۸۷۵-۹۷ / تلفن: ۰۸۸۴۹-۹۷ / پیامک: ۰۸۰۰-۸۹۹۵۹۶ /

www.nojavan.roshmag.ir وگاه رشنجوان.ir

پویا رشنجوان.ir

ایرانیان@roshmag.ir

اگر انتقاد پیشنهادی درباره شکل و محتوی مجله با چنگکوبی توزع آن دارد، با شماره تلفن ۰۸۷۰-۱۴۲۷-۱۱-۰۸ تماس بگیرید و پس از

شنبدهن صدای پیامبر، که مورده نظرتان را وارد نماید، و بعد از شنبدهن مواردی همان اسایم مکارهای را که مدیر مستول ۱۲ اکد مور مشترکین ۴۱۲ شنبدهن میگردند، از پیشنهاد شکل و محتوی مجله با چنگکوبی توزع آن دارد، با شماره تلفن ۰۸۷۰-۱۴۲۷-۱۱-۰۸ تماس بگیرید و پس از

شنبدهن صدای پیامبر، که مورده نظرتان را وارد نماید، و بعد از شنبدهن مواردی همان اسایم مکارهای را که مدیر مستول ۱۲ اکد مور مشترکین ۴۱۲ شنبدهن میگردند، از پیشنهاد شکل و محتوی مجله با چنگکوبی توزع آن دارد، با شماره تلفن ۰۸۷۰-۱۴۲۷-۱۱-۰۸ تماس بگیرید و پس از

شنبدهن صدای پیامبر، که مورده نظرتان را وارد نماید، و بعد از شنبدهن مواردی همان اسایم مکارهای را که مدیر مستول ۱۲ اکد مور مشترکین ۴۱۲ شنبدهن میگردند، از پیشنهاد شکل و محتوی مجله با چنگکوبی توزع آن دارد، با شماره تلفن ۰۸۷۰-۱۴۲۷-۱۱-۰۸ تماس بگیرید و پس از

شنبدهن صدای پیامبر، که مورده نظرتان را وارد نماید، و بعد از شنبدهن مواردی همان اسایم مکارهای را که مدیر مستول ۱۲ اکد مور مشترکین ۴۱۲ شنبدهن میگردند، از پیشنهاد شکل و محتوی مجله با چنگکوبی توزع آن دارد، با شماره تلفن ۰۸۷۰-۱۴۲۷-۱۱-۰۸ تماس بگیرید و پس از

شنبدهن صدای پیامبر، که مورده نظرتان را وارد نماید، و بعد از شنبدهن مواردی همان اسایم مکارهای را که مدیر مستول ۱۲ اکد مور مشترکین ۴۱۲ شنبدهن میگردند، از پیشنهاد شکل و محتوی مجله با چنگکوبی توزع آن دارد، با شماره تلفن ۰۸۷۰-۱۴۲۷-۱۱-۰۸ تماس بگیرید و پس از

شنبدهن صدای پیامبر، که مورده نظرتان را وارد نماید، و بعد از شنبدهن مواردی همان اسایم مکارهای را که مدیر مستول ۱۲ اکد مور مشترکین ۴۱۲ شنبدهن میگردند، از پیشنهاد شکل و محتوی مجله با چنگکوبی توزع آن دارد، با شماره تلفن ۰۸۷۰-۱۴۲۷-۱۱-۰۸ تماس بگیرید و پس از

مدیر مستول: محمد ابراهیم محمدی

سدیریت: علی اصغر حضرمان

مدیر داخلی: زهره کرمی

شورای برنامه ریزی: مجید عینی

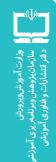
مرجان فولادوند: حبیب پوسفرا

ویراستار: پهلو راستانی

مدیر هنری: کوروش بارسانزاد

طراح گرافیک: میرزا چرخان

دیبر عکس: پرویز قراکوزی





وزارت آموزش و پژوهش  
سازمان پژوهش و پرورش آموزشی  
دفتر انتشارات و فناوری آموزشی



- |    |                   |
|----|-------------------|
| ۱  | شکوفه لب خند      |
| ۲  | قادسی کی کہ ...   |
| ۴  | آرمان شهر         |
| ۷  | مرا می شنود       |
| ۸  | نسل های مختلف ... |
| ۱۰ | نقش فرشته         |
| ۱۲ | پاتوچ             |
| ۱۴ | مغز               |
| ۱۶ | مثل بابا          |

ماهنشا آموزشی، تحلیلی و اطلاع رسانی برای دانش آموزان دوره اول متوجه  
دوره سی و نهم ● شماره پی دریی ۳۰۹ ● ۱۳۹۹ ● صفحه ۴۰۰۰ ● ساریا

۴

# نوجوان

رشد

تیربر جلد: شام سلامی

فکری: اتفاقیه بیان

## شکوفه لب خند

سردار، مات و مبهوت شجاعت شده ام. با حضورت در شهر آمری و نقشه ای که کشیدی آن شهر را از محاصره دشمن نجات دادی. نسیم شادی بچه ها برای لب هایت شکوفه لب خند به ارمغان آورده است. معلوم است حال دلت، به خاطر حال دل این بچه های خوب، حسابی خوب است. تو و بارانت شهر آنها را از دست ستمگران داعشی آزاد کردند.

آرامش خاصی در چشم هایت دیده می شود؛ چشم هایی که شب های زیادی تا صبح زیر آتش دشمن خواب را به خود ندیده اند تا میلیون ها هم وطن، شب ها را با آرامش و امنیت به صبح برسانند. چشم هایی که با بیداری شان خواب را برابر دشمنان ایران حرام کرده بودند.

حالا یک سال است، همان دشمنان، با نامردی و بزدلی، ما را از دیدن چشم های زیبایت محروم کرده اند. سردار عزیز! یاد تو و نام تو همیشه در قلبمان و در حافظه تاریخ سرزمینمان خواهد ماند.

علی اصغر جعفریان



## ایستگاه

- |    |                                  |
|----|----------------------------------|
| ۱۷ | مدرسه غیر معموریا .....          |
| ۱۸ | ویروس و ماسک .....               |
| ۱۹ | این زخم واگیر دارد .....         |
| ۲۰ | مرد حسابی .....                  |
| ۲۲ | جدول .....                       |
| ۲۳ | دیدار با پدر .....               |
| ۲۴ | سرگرمی .....                     |
| ۲۶ | بازی سازی .....                  |
| ۳۰ | زور آزمایی بادیوار و صندلی ..... |
| ۳۲ | تریبت جام .....                  |

# فاصدک که خانه اش را پیدا نکرد

حیوان‌هایی که شب به شکار رفته بودند، باز می‌گشتند. دارکوب با نوکش به تنۀ خشک درختی می‌کویید. موش کور هم داشت توپلش را می‌کند و طولانی تر شی می‌کرد. سمور نشسته بود روی آخرین شاخۀ چنار، دست و پایش را تمیز می‌کرد. دستۀ گنجشک‌ها لابه‌لای درخت‌های بیشه پراکنده بودند و به چشم نمی‌آمدند، اما صدای داد و فالشان شنیده می‌شد.

این‌ها چیزهایی بود که فاصدک هر روز می‌دید و دیگر برایش لذتی نداشت. حتی باعث کنجکاوی اش هم نمی‌شد. خسته شده بود از این همه دیدن و از این همه رفتن. دوست داشت در جای آرام بگیرد. فکر کرد: «قدر زیباست که همیشه در یک جا باشی و صبح که چشم‌هایت را باز می‌کنی، بدانی آفتاب از کدام طرف طلوع خواهد کرد. قدر خوب است که جایی داشته باشی که مال خودت باشد». اما از این همه‌جا، هیچ جا مال من نیست! من جایی ندارم، همه جا مال من است و هیچ جا مال من نیست.

یاد چیزهایی افتاد که در بین راه می‌دید. چیزهایی که گاهی تا چندین روز، باعث ناراحتی و غصه‌اش می‌شد. یک بار گرگی را دیده بود که خرگوش کوچولوی را دنبال می‌کرد. خرگوش حسایی ترسیده بود. به هر طرف می‌دوید. نمی‌توانست خودش را از چنگ گرگ رها کند. آن‌ها درست زیر پای فاصدک می‌دویند. دل تو دل فاصدک نبود. اگر گرگ به خرگوش می‌رسید، چه؟!

ناگهان از آن بالا چشمش به بیشه پرپشتی افتاد. بیشه‌ای که می‌توانست خرگوش را پناه بدهد. اما خرگوش آن را نمی‌دید. فاصدک داد زد: «بیچ براست خرگوش!» خرگوش پیچید. اما باد نگذاشت که فاصدک همراه گرگ و خرگوش برود. او تا آخر شش هم نفهمید که به سر خرگوش کوچولو چه آمد. آیا توانسته بود از چنگ گرگ فرار کند؟

فاصدک از سفر خسته شده بود. دلش می‌خواست کنار یک برکه، خانهٔ قشنگی داشته باشد. دلش می‌خواست هر روز صبح که بلند می‌شود، چشمش بیفتد به سنجاقک‌ها و پروانه‌های رنگارانگی که روی برکه پرواز می‌کنند.

فاصدک همین طور که فکر می‌کرد، از روی رودخانه گذشت و رسید به دشتی باز. دشت خیلی بزرگ بود. انگار هیچ وقت نمی‌شد به آخر شش رسید. فکر کرد: «قدر طول می‌کشد تا این دشت بگذرم؟ حسایی خسته می‌شوم!»

گذشتن از دشتی چنین طولانی، برای او هیچ لذتی نداشت. دشت

اولین نسیم صبح که وزید. فاصدک را به هوا بلند کرد. از دامنه تپه پایین برد و روی دشتی که پر از گندمزار درو شده بود، به پرواز درآورد. فاصدک هنوز خوابش می‌آمد. دوست داشت همان‌جایی می‌ماند که بود؛ روی یک درختچه گل سرخ بین دو صخره روییده بود. اما نسیم او را با خود برد بود. چاره‌ای نداشت. باید شاهد حادثه‌ها و خبرهای آن روز می‌شد.

نرم بادی شروع کرد به وزیدن. فاصدک اوچ گرفت. رسید به جنگل. جنگل تازه داشت از خواب بیدار می‌شد.





درخت های دیگر تنگ می شود. خوش به حال تو که آزاد هستی. می توانی به هر جا که دوست داشتی پرواز کنی. من از هیچ جا خبر ندارم. جز همین صحراء که می بینی. خبر گاهای دیگر را فقط کسانی که از اینجا می گذرند، به من می رسانند. گاهی چند روز می گزدد و کسی از این طرف هاردنمی شود.

قادص ک به فکر فزو رفت. به حرف های سپیدار اندیشید. یعنی برای همیشه در یک جا ماندن ناراحت کننده بود؟ پرسید: «پس تو هم مثل من از زندگی ات ناراضی هستی؟» سپیدار گفت: «نه. چرا ناراضی باشم؟ فقط گاهی دلم می گیرد. خداوند هر کس را برای یک جور زندگی خلق کرده است. زندگی من هم همین جور است که باید باشد. ناراضی نیستم. حتی خوش حالم که می توانم به دیگران کمک کنم پرندگان مهاجر زیادی روی شاخه های من استراحت می کنند. رهگذران زادی زیر سایه ام می نشینند. این جوی آب هم برایم دوست خوبی خوبی است.»

قادص ک آرام شد. با خود تکرار کرد: «زندگی من هم همین جوری است که باید باشد.»

احساس کرد ناشکری کرده است. فکر کرد خداوند فرصت های خوبی را در اختیار او گذاشته است. می توانست همه جا برود. می توانست به خیلی ها کمک کند. آیا این نعمت کمی بود؟

گفت: «از تو منونم سپیدار بزرگ.»

سپیدار پرسید: «برای چی؟»

قادص ک نمی دانست از کجا باید شروع کند. دوست داشت به سپیدار بگوید که تو مرماز سرگردانی نجات دادی. دوست داشت بگوید تو چشم های مرما باز کردي. دوست داشت بگوید ...

اما فقط گفت: «برای همه چی!»

و بعد خودش را سپرد به نسیم و در حالی که دور می شد، گفت: «من می روم سپیدار بزرگ. امیدوارم باز هم ببینم.»

سپیدار گفت: «من هم امیدوارم ...»

قادص ک اوج گرفت و داد زد: «دفعه بعد اگر دیدمت، خبرهای زیادی برایت می آورم. مطمئن باش!»

سپیدار، شاخه هایش را برای او تکان داد. قاصد ک آسمان را نگاه کرد. به نظرش رسید خورشید بیشتر از همیشه می درخشید.

خیلی صاف بود. چیزی نداشت که قاصد ک بتواند خودش را به آن گیر بدده و استراحتی بکند. همین طور که می رفت، برقی چشمش را زد. نگاه کرد. در دور دست، جوی آبی می درخشید. حالا خورشید حسابی بالا آمده بود. نور آن بود که روی آب می رقصید. دوست داشت کنار آب بنشیند و از این منظره لذت ببرد. یعنی می توانست؟

از همان جا درخت سپیداری را دید که کنار جو روییده بود. درخت سر راهش نبود. اگر همین طور می رفت، نمی توانست از آنجا سر دریباورد. غلتید. سنگینی اش را انداخت به سمتی که درخت بود. حالا می توانست کمی راهش را عوض کند و امیدوار باشد؛ امیدوار رسیدن به درخت.

سپیدار نزدیک می شد. حالا قاصد ک می توانست شاخه های آن را هم به راحتی ببیند. یک بار دیگر غلتید. سپیدار درست روبه رویش بود. باید خودش را به یکی از شاخه های آن گیر می داد. همین کار را کرد و بین چفتنی دو شاخه کوچک نشست. حالا می توانست آرام بگیرد و استراحتی بکند:

«آخیش! راحت شدم.»

سلام قاصد ک! خوش آمدی!

قادص ک تازه به یاد سپیدار افتاد. گفت: «سلام سپیدار! مرا ببخش!

سفری طولانی داشتم. یاد رفت سلام کنم»

سپیدار پرسید: «از کجا می آینی؟»

از یک جای دور؛ خیلی دور. اصلاً فکرش را هم نمی توانی بکنی. صبح از بالای یک تپه راه افتادم. بعد از جنگل گذشتم. راستی تو جنگل را دیده ای؟»

سپیدار آهی کشید. گفت: «نه. فقط درباره اش شنیده ام. باید خیلی دیدن باشد. من همیشه همین جا بوده ام.»

- خب برو جنگل را ببین. آجرا پر از درخت است. حتماً حتماً خوش حال می شوی از دیدنشان.

- دلم می خواهد ببینم شان. ولی نمی توانم.

- چرا؟

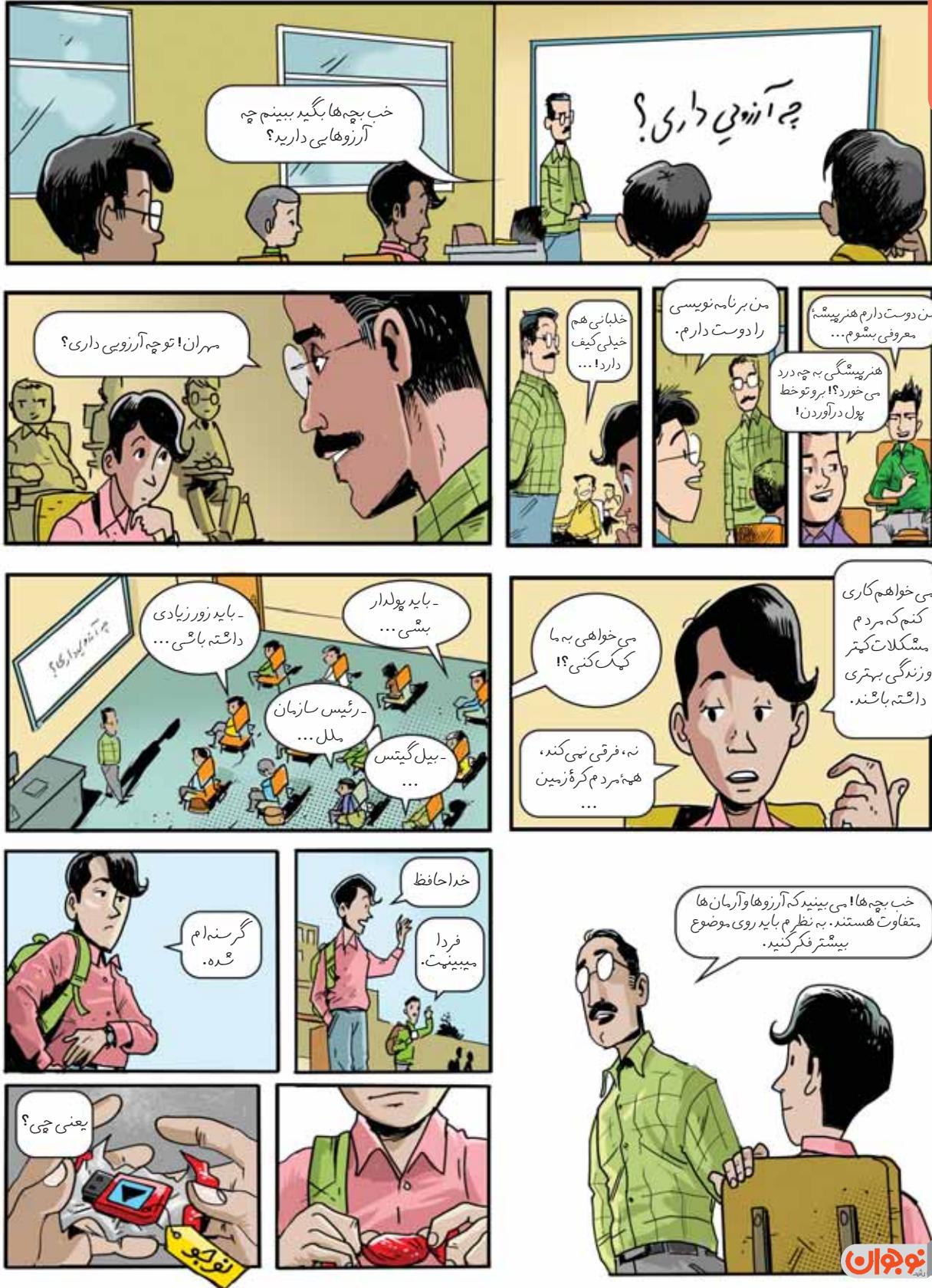
سپیدار گفت: «مگر نمی بینی؟ اسیر خاکم. پایم به اینجا بند است.»

قادص ک شرمنده شد. تازه فهمید که چه سؤال بی جایی کرده است.

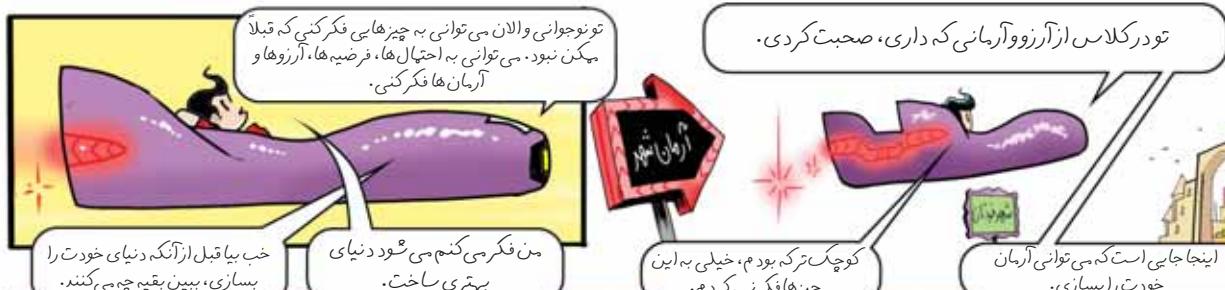
سپیدار ادامه داد: «گاهی از تنهایی خسته می شوم. گاهی دلم برای

## هفت‌شنبه نوجوانی

# آرمان شهر



## دبیای جدید







می دید نظم جهان درهم شده است. اما خدا بسیار دقیق است. هیچ انسانی نمی تواند این چنین دقیق باشد. همیشه بی حوصلگی ملایم، غم ناشناخته ای، همیشه حسی هست که باعث شود ما از برنامه همیشگی مان دست بکشیم. اما حساب خدا با همه فرق دارد. و همین خوب است. همین که کار جهان دست اوست و قدرتی بالاتر از او وجود ندارد. او که حواسش به دنیاست، خیال همه ما راحت است.

در برنامه عظیم او هر چیزی در جای خودش قرار دارد. هر چیز در زمان خودش اتفاق می افتد. من همیشه همه خواسته ها و آرزو هایم را به او می گوییم؛ بعد با خیال راحت منتظر روزی می شوم که مرا اجابت می کند. او فراموش نمی کند تا نیازی باشد که خواسته ام را بارها یادآوری کنم. جشم هایش را نمی بندد که ناگزیر بخواهم با هزار راه و روش نشانش بدهم. گوش هایش نیز همیشه شنوای هستند و برای همین است که من همیشه سعی کردم جشم هایم را روی هر روزهایی که غیر از نور او باشد، بیندم و گوش هایم را برای صدای اجابت او شنوای نگه دارم. مگر می شود کسی که جهان و زندگی را چنین هدایت می کند که از راه رسیدن هر کدام از لحلقات او قدر لحظه ای دیر و زود نشود. مرا که بهترین مخلوقات او هستم، از یاد ببرد یا نیاز و آرزویم را فراموش کند؟!

وقتی او حواسش هست، خیال راحت است. همین کافی است که او می بیند و می شنود و می داند. او از همه خواسته ها و آرزو هایمان، از نظم جهان، از روال زندگی و از هر چه خلق کرده است، نگهبانی می کند و این کار را به هیچ مخلوق دیگری نمی سپارد. همین که او نگهبان است، برای من کافی است چون می دانم او که می بیند و می تواند. همان کارساز ماست و زندگی مان را به زیباترین شکل رق می زند.



پاییز دست و پاهایش را کش داد تا خستگی اش در برود. به قد بلدا بلنده شد و بعد جایش را به زمستان داد. پاییز برگ های رنگارنگیش را از روی شاخه ها جمع کرد و در چمدانش گذاشت. تا سال بعد دوباره آن ها را بر شاخه ها بیاورد و شهر را رنگارنگ کند.

انگار از همین اولین روز زمستان بُوی برف در شهر پیچیده است. فصل ها همیشه از پی هم می آیند و می روند و کمتر کسی حواسش به آن هاست. به اینکه اگر آن ها چنین منظم از پی هم نمی آمدند، روال دنیا بهم می ریخت. با خودم می گوییم اگر کار دنیا دست موجودی شبیه به آدم بود، حتماً حسای آشفته می شد. شاید یادش می رفت باران را بیاراند، شاید حوصله اش نمی گرفت خورشید را در آسمان بتایاند و شاید یک روز خواب می ماند و تابه

**وَكَفَى بِبَرْنَكَ وَكِيلَا**  
و کافی است که بپروردگارت نگهبان  
و کارساز (امور بدنگان خود) است.  
(بخشی از آیه ۶۵ سوره اسراء)

# مرا می شنود



# نسل‌های مختلف

به تازگی یکی از کلماتی که به بیشترین میزان ممکن نام آنرا شنیده باشید، اینترنت نسل پنجم یا 5G است که به زودی قابل استفاده خواهد بود و طبیعتاً نسل جدیدتر و ارتقا یافته اینترنت تلفن همراه در جهان است که پیشرفت‌های چشمگیری را برای صنعت ارتباطات به ارمغان می‌آورد.

در ابتدا بد نیست نگاهی به نسل‌های مختلف اینترنت یعنی 2G, 3G, 4G, 5G بیندازیم. حرف G مخفف کلمه Generation است.

## تفاوت علامتها در سرعت اینترنت موبایل

H	3G	E	G
1.75Mbps سرعت	3.65Mbps سرعت	4Mbps سرعت	14Mbps سرعت
5G	4.5G	4G	H+
1.1Mbps سرعت	1.1Mbps سرعت	2.7Mbps سرعت	2.1Mbps سرعت

## اینترنت 5G و اتومبیل‌های خودران

اتومبیل‌های خودران یکی از مواردی است که در فیلم‌های علمی-تخیلی شاهد آن هستیم. اما در آینده‌نیز دیگر تعداد این اتومبیل‌ها در دنیا واقعی نیز افزایش خواهد یافت. این نوع اتومبیل‌ها برای حرکت در خیابان‌ها و واکنش‌های سریع به اینترنت 5G نیاز دارد. اتومبیل‌های خودران باید در سرعت بالا با فضای ابری ارتباط برقرار کنند و با قسمت‌های مختلف شهر هماهنگ شوند؛ بنابراین لازم است در کوتاه‌ترین زمان ممکن تصمیم‌گیری کنند. شرکت‌های بزرگی مانند تسلا، گوگل و اوبر میلیاردها دلار برای این پروژه سرمایه‌گذاری کرده‌اند؛ این نوع اتومبیل‌ها به زودی مورد استفاده افراد زیادی قرار خواهند گرفت.



## اینترنت 5G و موبایل گیمینگ

اینترنت 5G قادر است تحولاتی در زمینه موبایل گیمینگ (بازی‌های تحت تلفن همراه) به وجود بیاورد و تأخیر ۷۰ میلی‌ثانیه اینترنت 4G را به یک میلی‌ثانیه برساند. در این صورت مشکل لگ زدن (Lag) در بازی‌های رایانه‌ای تقریباً به صفر می‌رسد. تأخیر شبکه‌های 5G به کاربران اجازه می‌دهد از طریق گوشی یا تبلت خود به سروهای بازی متصل شوند و بدون به وجود آمدن هیچ مشکل خاصی، بازی‌های سنگین را اجرا کنند. اینترنت 5G مزایای قابل توجهی برای پلتفرم‌های گیمینگ ابری مانند Microsoft xCloud و Google Stadia به همراه خواهد داشت.



## اینترنت 5G و افزایش سرعت دانلود

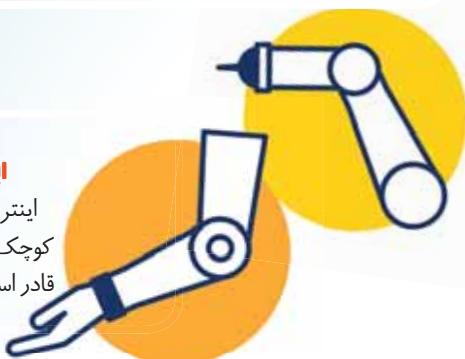
حداکثر سرعت دانلود اینترنت 4G تقریباً یک گیگابایت در ثانیه است. در حالی که این رقم برای اینترنت 5G حداقل به ۲۰ گیگابایت در ثانیه می‌رسد؛ بنابراین اینترنت 5G جذابیت استفاده از اینترنت موبایل را برای کاربران افزایش می‌دهد و کاربران بدون نیاز به شبکه‌های واای فای می‌توانند از سرعت بالای اینترنت استفاده کنند.

# ف شبکه تلفن همراه



## اینترنت 5G و خدمات درمانی

اینترنت 5G بر خدمات درمانی نیز تأثیرات شگفت انگیزی خواهد داشت. این فناوری به بیمارستان‌ها و مراکز درمانی اجازه می‌دهد سیستم‌های ارتباط داخلی خود را بهتر و مؤثرer کنند. با استفاده از فناوری اینترنت 5G، جراحی از راه دور و از طریق روبات‌ها امکان پذیر خواهد شد و دستگاه‌های پزشکی می‌توانند از شبکه‌های سریع و پایدار 5G استفاده کنند.



## اینترنت 5G و شهرهای هوشمند

اینترنت 5G می‌تواند اتصال بین انواع گجت‌های (ابزارهای هوشمند) کوچک و بزرگ موجود را در منازل و شهرها ساده‌تر کند؛ این اینترنت قادر است تقریباً یک میلیون ابزار هوشمند را در محدوده یک کیلومتر مربعی کنترل کند.

## اینترنت 5G واقعیت مجازی

مشکلات رایج واقعیت مجازی و افزوده این است که باید به سخت افزار قدرتمندی متصل شوند. همچنین اپلیکیشن‌های مورد نظر به پنهانی باند وضوح بالا نیاز دارند تا بتوانند دنیای مجازی را مانند دنیای واقعی نشان دهند. اینترنت 5G قادر است سیم‌های این نوع هدست‌ها را حذف کند. کاربران نیز می‌توانند با اتصال به شبکه‌های ابری و بدون نیاز به سخت افزارهای قدرتمند، کارهای متفاوتی را با این هدست‌ها انجام دهند.



## اینترنت تلفن همراه یا ADSL ؟

اگر به دنبال سرعت بالا هستید، از اینترنت نسل‌های جدید تلفن همراه استفاده کنید.

اگر به دنبال نصب و راه اندازی راحت هستید، از اینترنت نسل‌های جدید تلفن همراه استفاده کنید.

اگر محدودیت هزینه‌ای ندارید، از اینترنت نسل‌های جدید تلفن همراه استفاده نمایید و اگر هزینه خدمات برای شما مهم است از سرویس **ADSL** استفاده کنید. اگر به دنبال مودم ارزان‌تر هستید، از اینترنت **ADSL** استفاده کنید.

منابع: ۱-avang.ir. ۲-خبرگزاری شبستان ۳-خبرگزاری ایمنا

# نقش فرشته

## فیالات شیرین

پر از آرزویم  
نمی‌دانم اما  
کجا می‌برد این فیالات شیرین دلم را؟  
و من تا کجا می‌توانم کنارش بمانم  
و آواز شادی بفوانم

همه آرزویم  
ولی آرزوها فیال است  
مگر سال‌ها می‌توان کار و برنامه‌ها را به هم زد؟  
مگر تا کجا می‌توان پایه‌پایی فیالات شیرین قدم زد

اگر واقعیت فیال است  
فیالات من پس پرا واقعیت ندارد؟

فرایا مرا از فیالات بدعاقبت در امان دار  
و نگذار بی عار و بی کار  
به خواب فیالات دیگر بمانم  
فرایا به من عقل و ایمان عطا کن  
بفهمان که کار دل و دست من پیست  
فرایا مرا مهربان کن  
که خشم و فطا هیچ در شئ من نیست

جواد محقق

## جاده

می‌روم به سمت جاده‌های دور  
می‌روم به سمت نور  
های و هوی بادهای تند در برابر  
سفت می‌شود عبور

می‌روم  
جاده رو به انتهاست ...  
در کنار من  
در تمام لحظه‌ها خراست ...  
محبوبه صمصم شریعت



## خیال باف

با شروع برف

مادر<sup>۳</sup>

نشست و شال باخت

ذهن من

در کنار او فیال باخت

تکلاف فاطرات باز شد

شال

قد کشید

مثل نرگبان دراز شد

تابه پشت بام قانه شما رسید

فواستم تو را صدا کنم

یک کلاع برف فورده

قارقاره کرد

بپه مارمولکی خدار کرد

نرگبان شکست

گلد تو پرید از سر<sup>۳</sup>

شال را

داشت منی شکافت

مادر<sup>۳</sup>

مریم اسلامی



## در نگاه من ...

چشم آگر از قله بردارم

راه را دشوار می‌بینم

هر قدم

سنگی به قاک اختاده ناهموار می‌بینم

من ولی چشم معم به آن بالاست

در نگاه برخی قله

برق چشم آفتایی هست

در نگاه من عقابی هست

مهدي مردانی



## ۹ دی

روز بصیرت و میثاق امت با  
ولایت



روزی که مردم ایران نشان دادند  
با بصیرت‌اند و بین گرد و غباری  
که فتنه گران به پا کردند. هرگز  
نه راه را گم می‌کنند و نه دست از  
ولایت فقیه برمی‌دارند.

مقام معظم رهبری فرمودند:  
«اگر صدها بار هم برای نعمت  
هوشیاری این ملت سجدۀ شکر به  
جای آورده شود، باز هم کم است.  
حمسه‌ای که محاسبات دشمن  
را به هم ریخت؛ محاسباتی که  
با همکاری و برنامه‌ریزی عده‌ای  
اقلیت در داخل از روی بعض و  
کینه شکل گرفته بود. اما در این  
روز حماسی یک بار دیگر امت  
اسلامی با بصیرت عمل کردند و  
دشمنان نظام مأیوس شدند.»

## نقاطه‌های سیاه شربتی

دست‌های او  
شربت گلاب را  
پیچ و تاب می‌دهد  
نقاطه‌های کوچک سیاه شربتی در میان  
آب  
فیس می‌فورد، لعاب می‌دهد  
چند لحظه بعد ... مادر<sup>۳</sup>  
بطری بلند قال قالي مرا  
در کنار کوله‌ام گذاشته  
او برای من که تشنۀ محبتم  
نقش یک خوشته را همیشه داشته

سعیده موسویزاده

با شروع برف  
مادر<sup>۳</sup>  
نشست و شال باخت  
ذهن من  
در کنار او فیال باخت  
تکلاف فاطرات باز شد  
شال  
قد کشید  
مثل نرگبان دراز شد  
تابه پشت بام قانه شما رسید  
فواستم تو را صدا کنم  
یک کلاع برف فورده  
قارقاره کرد  
بپه مارمولکی خدار کرد  
نرگبان شکست  
گلد تو پرید از سر<sup>۳</sup>  
شال را  
داشت منی شکافت  
مادر<sup>۳</sup>  
مریم اسلامی

## با عشق و احترام برای سردار شهید سلیمانی

دلگیرم از تمام الفبای دنیا به خصوص این شش حرف آمریکا مدت هاست که دلگیرم، نمی دانم کجا بروم، چه کسی باشد تاله کنم، چه کسی طاقت حرفهای بعض آلد و نفس گیر من را دارد؟ جز کاغذا! چه کسی طاقت شیدن لحظه لحظه زندگی حاج قاسم را دارد؟ اصلانه تو اندر ذهن بگنجد، مگر می توان وصف حال تو گفت سردار؟  
سارا حسینزاده، از استان آذربایجان غربی

کوچه ها، محله ها  
خیابان ها و گذرگاهها همه بوي تو را به خود گرفته اند. به هرجا می نگرم تصویر پر شکوه تو آنجا، میان این شهر وسیع، سوری می کند. مرا بخش اگر این کلمات در بیان و وصف تو عاجز نمی باشد. به راستی کسی پیدا می شود انتقام خون پاک تو را از آن جنایتکاران بگیرد؟ تو تنها زخم ابدی هستی که هیچ مرهم و درمانی ندارد.  
مانده ابراهیم زاده، از تهران

آن خبر شهادت مرد بزرگ همه را برآشت. داستان این است که گویی همه مردم عزیزی را از دست داده بودند. عزیزی که نزدیکتر از همه عزیزانش بود. آن مرد با رفتش ایران را به سوگ نشاند. تو نامت فاسم بود اما رسم عباس(ع) را در پیش گرفته بودی، رسم امام حسین(ع) را در پیش گرفته بودی.  
دینا نعمتی از استان البرز

راههای ارتقا شهادتی ارسال متن و داستان، رایانه های مجله انتشار نهاده اند: رجایت و نظر اطفاق شهرو پله تصدیلی خودتان را با شماره ۰۹۱۹۹۵۹۸۰۰۰۳ و با شماره roshdmag.ir و nojavan@roshdmag.ir باشید.

از انتشار مطالب و نظرات بجز اطاعت کافی معذوب نیاید.

## همپاتوقی های عزیز سلم

هر ماهی که از راه می رسد میتواند برای هر کدام از ماه یادآور خاطرات و اتفاقات گوناگونی باشد. اما گاهی ماه و تاریخی از سال اتفاقی مشترک را به یاد همه می اندازد. حالا دی ماه همه مرا به یاد سردار قاسم سلیمانی می اندازد. او که با عشق به مردم ایران و با ایمان به پیروزی حق، در این روزها، به شهادت رسید.

در این شماره از پاتوق، دلنوشته های دوستان نوجوان مان برای سردار سلیمانی را می خوانیم.

بعضی وقت‌ها فکر می‌کنم کار خدا  
چقدر سخت است. می‌ماند بین دوراهی انجار، امان از  
دست این بندۀ‌هایش! بندۀ‌هایی مثل من، بندۀ‌هایی مثل  
تو، آخر، دل طرف چه کسی را این وسط بگیرد؟ البته  
که طرف تو را گرفت و سر من بی کلاه ماند... اما همان  
خوب شد که تو دل خدا را بردی.

باورت می‌شود که باورم نشده رفته‌ای؟ هنوز منتظر عکس  
تازه‌ات هستم. مدام به خودم فکر می‌کنم، حواسم اصلاً به تو  
نیست؛ یعنی نبود! حواسم نبود به حسرت‌هایت، شرم‌دگی‌ها و  
دلتنگی‌هایت... می‌دانی؟ کار خدا سخت نیست. بین دوراهی هم  
هیچ وقت نمی‌ماند. اما هنوز، امان از دست بندۀ‌هایش...

پارمیدا اکرم، از استان قزوین

دیانا مستقیمی، از استان فارس

#### دلم می‌سوزد.

نه برای حاج قاسم که او خدای بود و نزد خدا  
رفت. دلم برای خودمان می‌سوزد که تازه با حاج قاسم  
آشنا شدیم. دلم می‌خواست می‌توانستم هم‌زمن او باشم. در  
رکاب سردارسلیمانی در راه مستضعفان جهان بجنگم در کنار  
مالک اشتر زمان درس علی‌شناسی بیاموزم و علی‌زمانه خویش  
را بستانسم که مبادا تاریخ تکرار شود و علی‌تنها بماند.

ابوالفضل فروغ‌نیا، از سیستان و بلوچستان

#### جمله «منم یک حاج قاسم دیگر» معنای

بسیاری می‌تواند داشته باشد اما با  
شنیدن این جمله فقط یک چیز خوبی  
سریع به ذهن تمام مردم ایران  
نفوذ می‌کند و آن هم ادامه دادن  
راه حاج قاسم سلیمانی است.

سینا پاکیان، از استان گیلان

تو نمی‌آیی و این غمگین‌ترین شعر جهان است. سردار قاسم سلیمانی  
شجاع‌ترین در میدان نبرد، بلیغ‌ترین در بلاغت و زیبایی سخن، دلسوز‌ترین در  
سختی‌ها، کمک‌کننده‌ترین در بحران‌ها.  
به صورتش که نگاه می‌کردی احساس خیلی خوبی داشتی، اینگار عضوی از  
خانوادهات بود. به راحتی می‌شد قلبش را در چهره‌اش ببینی و به او اعتماد کنی. از آن  
آدم‌هایی بود که دوست داشتی هر روز او را با لبخندی‌های زیبایش ببینی. با دیدنش  
انرژی خاصی می‌گرفتم. وقتی متوجه شدم چقدر نورانیست که دیگر در بین ما نبود.  
دیانا مستقیمی، از استان فارس

دلم مثل هوای زمستان گرفته و غم‌انگیز است.  
دلم این روزها عجیب بهانه می‌گیرد. امروز دلتنگی‌هایم تفاوت  
عجیبی با روزهای دیگر داشت. امروز هزاربار برای مملکتم بغض کردم  
و نفس کم آوردم. حاج قاسم تو فرمانده قلب ملتی بودی و ما بیش از دیدن  
هر کیل و وزیری تو را دیدیم و از دیدنت خوش حال شدیم. ممنون که  
اینقدر بزرگ بودی که دلمان به بودنت قرص بود.

زهرا احتشام، از استان کردستان

مگر می‌شود مانند تو دوباره خلق شود و چنین حماسه‌هایی  
بیافرینند؟ اما این را بدان که از هر قدره‌ی خونت که بر زمین ریخته  
است، از هر قدره‌ی اشکت که در طول حیات بر زمین چکیده است،  
حاج قاسمی طلوع خواهد کرد، نه مانند تو اما ادامه‌دهنده‌ی راه تو.

محمد‌الله عمرانی‌نیا، از استان خراسان جنوبی

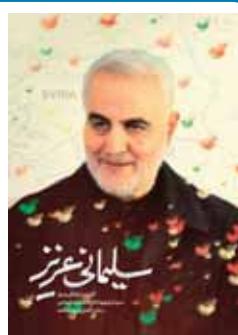
می‌دانم که صدایم را می‌شنوی و یقین دارم پاسخ  
می‌دهی. با تو هستم ای شجاع‌ترین و بهترین. با رفنت چه  
قیامتی به پا کردی. چه در قلب‌ها و چه در افکار و چه در  
هر جایی این جهان هستی. از صمیم قلبم افتخار می‌کنم  
به تو که به یک تفکر تبدیل شده‌ای، به تفکری که  
دشمنان را خوار و دوستان را امیدوارتر در راه مبارزه  
و مقاومت کرده است.

ابی‌محمد قسوریان جهromi، از استان هرمزگان

سلیمانی عزیز  
مؤلف: عالمه طهماسبی، لیلا موسوی  
بیشتر بخوانیم

و مهدی قربانی  
سال چاپ: ۱۳۹۹  
ناشر: حمامه‌یاران

کتاب حاضر خاطرات‌یاران، نزدیکان و دوستان شهید  
سلیمانی است درباره او و روزهای با هم بودنشان.  
خاطرات به صورت سیار کوتاه و در نهایت در یک  
صفحه تنظیم شده‌اند. ساده و روان‌هستند و منبع  
نقل هر کدام نیز در انتهای خاطره ذکر شده‌است.





### ۱. سلول‌های عصبی

مغز و اعصاب از سلول‌های عصبی تشکیل شده‌اند و «نورون» نامیده می‌شوند. تعداد نورون‌ها در مغز به صد میلیارد می‌رسد. هر سلول عصبی به طور معمول از یک جسم سلولی، یک «آکسون» و «دندریت»‌های عصبی متعدد تشکیل شده است. بیام‌های عصبی پس از عبور از دندریت‌ها و تقسیر شدن توسط جسم سلولی، سراجام از طریق آکسون به نورون‌های دیگر منتقل می‌شوند. نقطه‌ای که رشته‌های عصبی و نورون‌ها به هم متصل می‌شود، سیناپس‌های نامیده می‌شوند. سیناپس‌ها به صورت پالس‌ها (ضریبان) الکتریکی‌اند و تعدادشان به صدها عدد در ثانیه می‌رسد.



### ۲. قشر پیش‌بیشانی

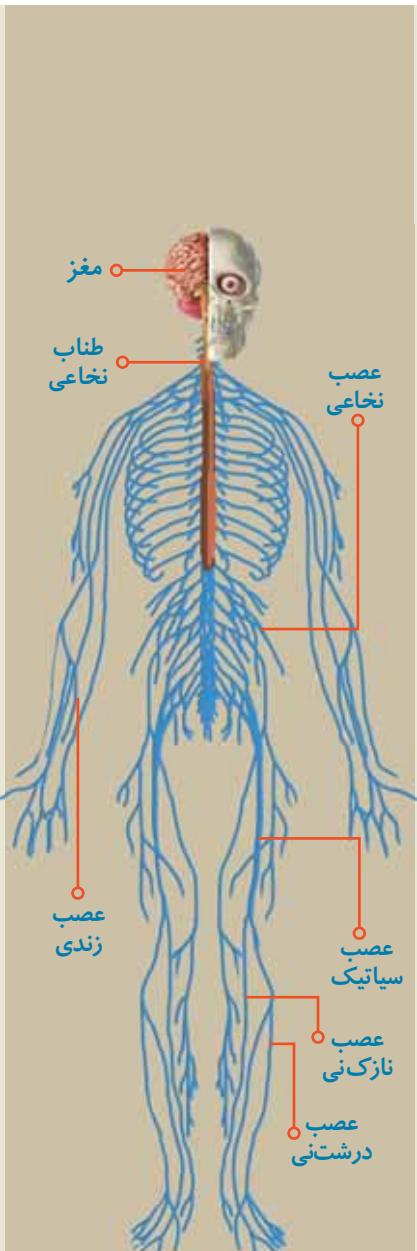
تحقیقات نشان داده‌اند که قشر پیش‌بیشانی مغز در تعديل رفتار اجتماعی مشخص، تصمیم‌گیری‌ها، تشخیص خوب و بد، هیجان‌ها و تنظیم اعمال و رفتار نقش مهمی ایفا می‌کند.

### ۳. ناحیه بروکا

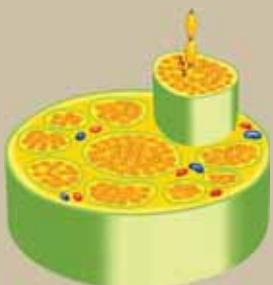
ناحیه بروکا واقع در نیم کره سمت چپ مغز، اساساً سمت راست بدن را کنترل می‌کند، و مراکز کلامی و گفتاری، محاسبه‌های ریاضی، و فرماندهی تارهای صوتی در این بخش قرار دارد. در این تصویر شما ناحیه بروکا را در نیم کره سمت چپ مغز می‌بینید. که قرینه همین ناحیه در نیم کره سمت راست واقع شده است.

### ۴. مغز و سلول‌های عصبی

مغز مرکز کنترل همه نوع فعالیت‌های انسان است. این عضو خاکستری بدون حرکت و چیز خورده به همراه بیش از میلیارد‌ها نورون، علاوه بر سازمان‌دهی همه نوع فعالیت‌های بدن، هر نوع داده‌های ورودی از محیط را بررسی می‌کند. مهم‌ترین بخش مغز با همان مخ، از دو نیم کره چپ و راست تشکیل شده است. مناطق متفاوت این دو نیمکره، هر کدام وظایف جداگانه‌ای دارند، اما هماهنگ با یکدیگر عمل می‌کند.



**شبکه سلول‌های دستگاه عصبی، تعادل اطلاعات بین مغز و اندام‌ها را بر عهده دارند و شبکه‌های ارتباطی بسیار پیچیده‌ای را تشکیل می‌دهند. انتقال پیغام‌های عصبی در قالب تکانه‌های الکتریکی انجام می‌گیرد و برخی از آن‌ها به اندام‌های حسی و برخی دیگر به ماهیچه‌ها و یا اندام‌های مؤثر متصل هستند. نام‌گذاری برخی از سلول‌های عصبی به دلیل مجاورت با یک ماهیچه یا استخوان، به نام همان ماهیچه یا استخوان انجام می‌گیرد؛ مانند عصب زندی که مربوط به استخوان ساعد می‌شود.**



#### ۷. قشر پیش حرکتی

این ناحیه که در جلوی قشر حرکتی قرار دارد، حرکت‌های پیچیده‌تری نسبت به قشر حرکتی انجام می‌دهد. درواقع عمل اصلی این بخش برنامه‌ریزی اعمال حرکتی است.

#### ۸. قشر حرکتی

این ناحیه با کارکرد حرکتی بدن سروکار دارد و اجرای حرکات ارادی را انجام می‌دهد. حرکات ارادی با وضعیت فرد مطابقت دارند. البته این ناحیه هماهنگ با مخچه که در قاعدة مغز قرار دارد، عمل می‌کند.

#### ۹. قشر حسی-پیکری اصلی

این بخش مرکز حس بساوای (المسه) است و پیام‌های ارسالی ناشی از گرما، سرما، فشار و درد را در نقطه‌های متفاوت گیرنده‌ای بوستی دریافت و شناسایی می‌کند.

#### ۱۰. قشر حسی-پیکری ارتباطی

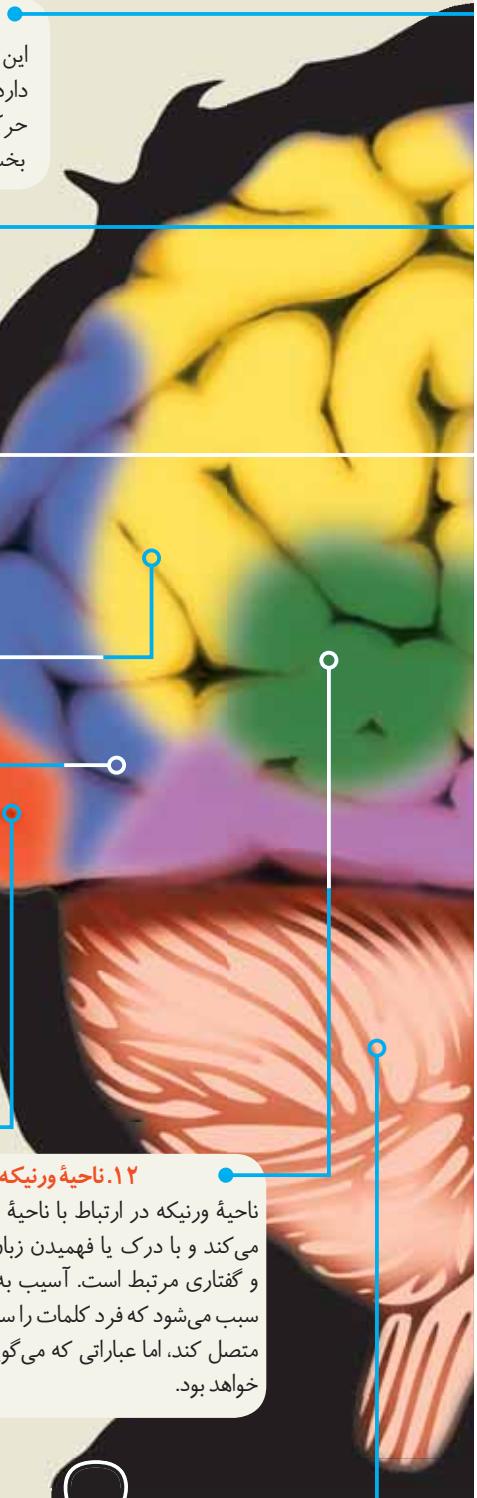
این بخش، کاری به کار پیام‌های عصبی ارسالی از نقطه‌های متفاوت بدن ندارد، اما در شناسایی حرکت‌های حسی نقش مهمی ایفا می‌کند. در صورت آسیب دیدن این بخش فرد حس مربوط را درک می‌کند، اما نمی‌تواند محل آن را تشخیص دهد.

#### ۱۱. قشر بینایی ارتباطی

قشر بینایی ارتباطی اطلاعات دریافتی از سایر نقطه‌های مغز را پردازش می‌کند. به علاوه، ارتباط با قشر بینایی اصلی اطلاعات حسی مربوط به بینایی را تحلیل می‌کند و تصاویر را می‌سازد.

#### ۱۳. قشر بینایی اصلی

این ناحیه مرکز بینایی محسوب می‌شود و اطلاعات حسی مربوط به چشم را دریافت می‌کند. این ناحیه تصویری از آبجکت را که چشم می‌شود، تشکیل می‌دهد، اما درک شکل اشیا، اندازه آنها و رنگ آنها به کمک قشر بینایی ارتباطی انجام می‌گیرد.

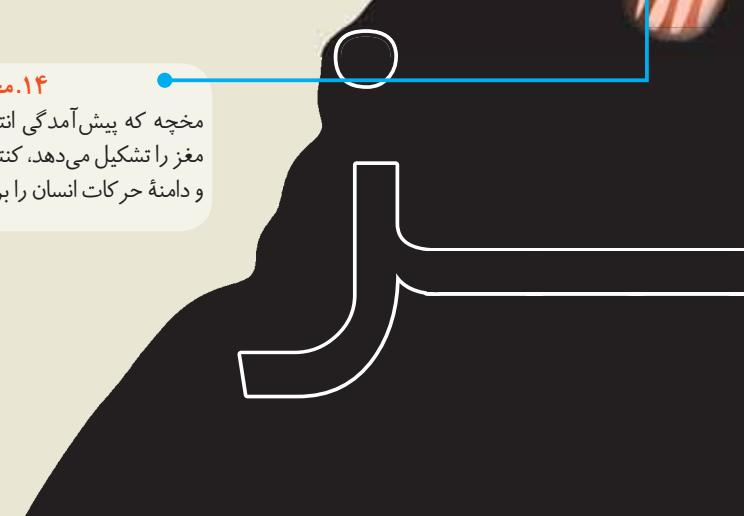


#### ۱۲. ناحیه ورنیک

ناحیه ورنیک در ارتباط با ناحیه بروکا عمل می‌کند و با درک یا فهمیدن زبان نوشاري و گفتاري مرتبط است. آسیب به این ناحیه سبب می‌شود که فرد کلمات را سليس به هم متصل کند، اما عباراتی که می‌گويد بی معنی خواهد بود.

#### ۱۴. مخچه

مخچه که پیش‌آمدگی انتهای پیشین سطح پشتی مغز را تشکیل می‌دهد، کنترل تعادل، تنظیم سرعت و دامنه حرکات انسان را بر عهده دارد.



دست حسین توی دستم بود. رفته بودیم سبزی و چند تان بخریم. حسین  
دستم را کشید و گفت:  
- حاجی! حاجی!  
با یک دست مقنعة سفیدم را روی سرم صاف کردم و گفتم: «بیا دیر  
میشه!»

با غصه گفت: «آجی زهراء راست می‌گم، اونجا! اونجا!»  
چند تا آقا و خانم، بدو بدو از کنارمان رد شدند. سرم را چرخاندم. یک  
حظه دیدمش. خود خودش بود. مثل بایا. قلبم تنددنده می‌زد. توی یک چشم  
به هم زدن، آدمهای زیادی دور و برش را گرفتند. و دیگر نمی‌شد او را دید. با  
حسین دوییدم، نمی‌توانست پا به پایم بددود. بغلش کردم.  
هر لحظه آدمهای بیشتری به سمت آن ماشین کنار خیابان کشیده  
می‌شدند. بغضم گرفت. اگر می‌رفت چه؟

نقریباً رسیده بودیم. همه می خواستند با او عکس یادگاری بگیرند ... مردم ایستادند. حالا حتماً داشت سوار ماشین می شد. قلب داشت بیرون می آمد.

توی دلم گفتم: «آخ دیدی نرسیدیم؟!»  
تندتر دویدم. پایم به لبه باغچه‌ای گیر کرد.  
 فقط توانستم سر حسین را محکم بگیرم ... توی  
هوا پرت شدیم و روی زمین افتادیم.  
حسین با گاریه گفت: «بابا! بابا!»

پشت دیواری از کفشهای پاها بودیم.  
قطرهای درشت اشکم را با گوشة  
مقعدهام پاک کردم و سعی کردم خودم  
و حسین را جمع و جور کنم. توی دلم گفتمن:  
«خوب شد کسی ماروندید!» اما دیوار کفشهای  
و پاها از هم باز شد.

به سمت ما آمد. نمی‌دانم چطوری فهمیده بود؟ شاید او هم مثل بابا خیلی چیزها را حس می‌کرد، قبل از آنکه کسی گفته باشد ...

فقط دیدم که حسین مثل یک قناری پرید توی بغلش و بوسه بارانش کرد. او هم با مهربانی وسیدش. خاک های روپوشم را تکاند و کمک کرد بلند

شوم. حسین با ذوق گفت: «منم عکس! منم عکس!»  
کتارمان نشست و یک نفر را صدا کرد که از ما عکس بگیرد. حسین  
نشستهایش را دور گردن او انداخت و ژست گرفت. از خوشحالی زبان بند  
نمده بود. چند روز بعد توی مدرسه صدایم کردند و عکس را به من دادند. فکر  
نم از روی مقنعتام پیدایم کرده بود. از خوشحالی جیغ زدم!  
عکس را که بردم خانه، مامان عکسمن را گذشت کنار عکس او و بابا.  
حسین گفت:

— «خودم که بزرگ شدم، حاج قاسم می‌شم و می‌رم بابا رو پیدا می‌کنم.»

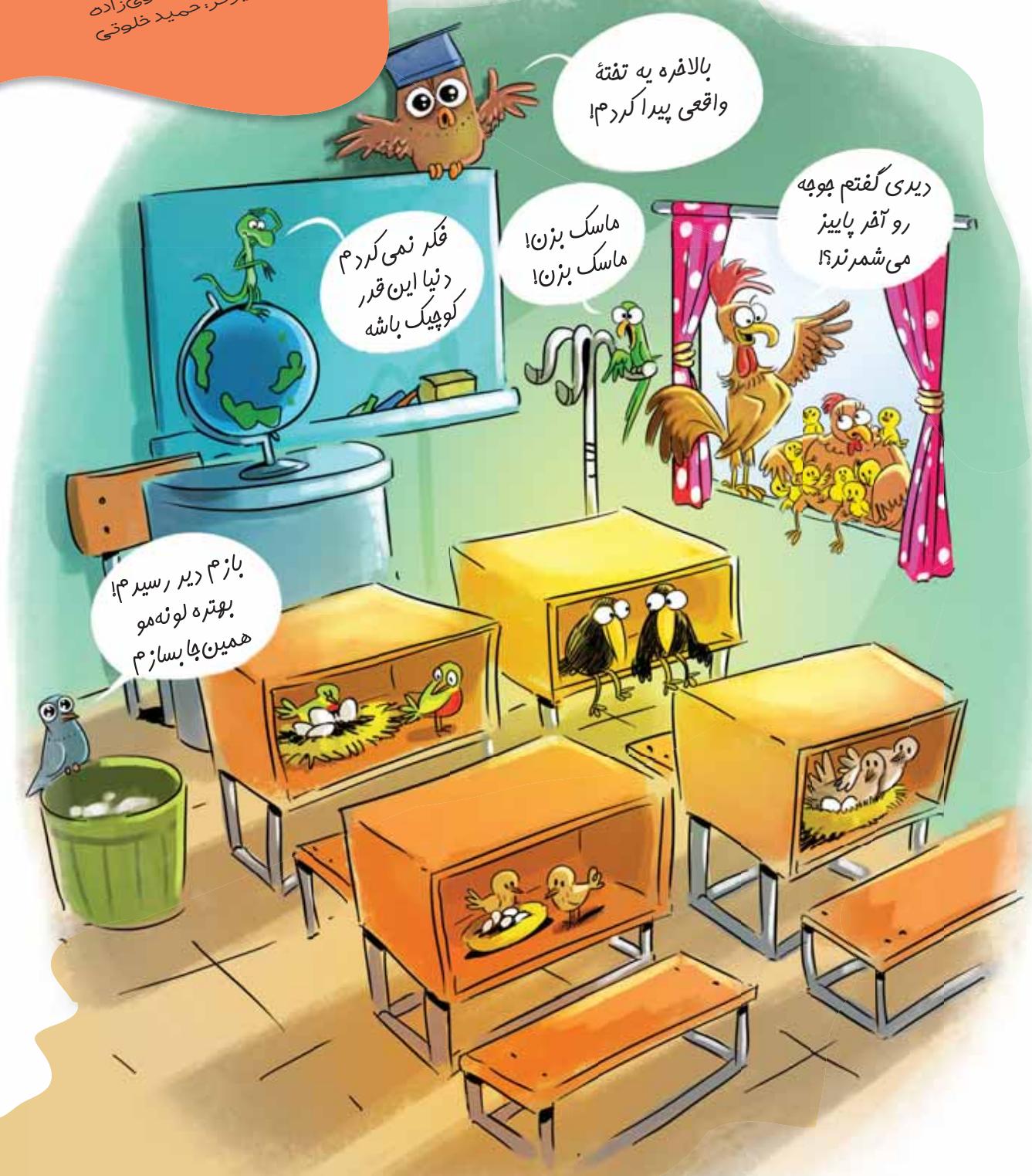


برداشتی آزاد از یک دیدار مردمی  
با سردار شهید قاسم سلیمانی

# ایستگاه

سعیده موسویزاده  
تصویرگر، حمید خلوتی

## درس غیرحضوری!



پیزار و زار از ماسک  
 دنبال یک دهن بعد  
 هر چند ریزه اما  
 هم زوی کردن بعد  
 پیزار کار تمریب  
 پاتک به هر کجا زد  
 طفال ممید تب کرد  
 از در درست و پازد  
 ویدوس ناقلاسی  
 در عالمهای رها بود  
 پرو برای ماندن  
 در بست و بجوي با بعد  
 زیرا ممید بی ماسک کوشش به دکتر افشار  
 کوچه راه من ارفت یک هفته بستری شد  
 از بس که قدرص می خورد  
 کم مهم و لاغری شد  
 با پایی خود به پا  
 یک اشتباه من ارفت  
 هر جا نگاه نداشت  
 یک ماسک بر دهن دید  
 شاکی از این قضیه  
 ت مر مگ رنجد  
 ویدوس نامدوت  
 با همت پزشکان  
 با پاری خداوند  
 خوش نداشت، باید  
 پلاک و ناگهانی  
 پر می کشد و یکراست  
 می رفت در رهانی  
 تا بیخ طلق او رفت  
 رو به ممید آورد  
 از ریه سر (۱) آورد  
 بیرون شد نمایان  
 دنبال او نیامد  
 پیوسنه ماسک می زد  
 ریله «کلووید ۱۹» هدکن  
 ویدوس سر شکسته  
 رف کرد و لجه باشد  
 سالم بماند هر کس  
 بی ماسک آشنا شد



# این زخم واگیر دارد

آیا تا به حال دچار تبخال شده‌اید؟

بسیاری افراد فکر می‌کنند، تبخال زخم ساده و بی‌ضرر است که زود خوب می‌شود. البته این زخم زود خوب می‌شود، اما چندان هم بی‌ضرر نیست. وقتی فردی برای اولین بار تبخال می‌زند، در ناحیهٔ زخم، تب، درد و سوزش احساس می‌کند. به همین دلیل به این زخم تبخال می‌گویند. البته دفعه‌های بعد، این زخم ممکن است به دلایی مانند خستگی، اضطراب، سرما، بیماری و ... به وجود بیاید. اگر به تبخال دچار شدید، این نکات را رعایت کنید:

به هیچ وجه به زخم دست نزنید. زخم تبخال بسیار مُسری است.

حوله، مسواک، لیوان و سایر وسایل شخصی خود را همیشه از دیگران جدا نگه دارید.

روی زخم رانکنید. تبخال زخمي است که حتی وقتی روی آن کاملاً بسته شد، هنوز بسیار واگیر دارد.



پس یک تا دو هفتۀ از هرگونه تماس با زخم جلوگیری کنید.



از دست زدن به زخم و مالیدن دست به چشم و سایر قسمت‌های بدن جداً پرهیزید.

زیرا ویروس تبخال می‌تواند از راههای متفاوت، حتی از راه بریدگی روی پوست، وارد بدن شود.

منبع: فاینس‌تاپ، آیس و همکاران، چه موقع به پزشک  
مراجعه کنیم، ترجمه فرشاد مردوخی، نشر نی، ۱۳۸۰.

## مرد حسابی

### نگاهی به زندگی و آثار غیاث الدین جمشید کاشانی

من غیاث الدین جمشید کاشانی، ریاضی دان و منجم ایرانی هستم که حدود شش قرن قبل در کاشان متولد شدم. در طول کمتر از ۵۰ سال عمر خود، روش‌های جدیدی برای محاسبات ریاضی پیدا کردم که امروزه شما همچنان از برخی از آن‌ها استفاده می‌کنید.



من موفق شدم عدد پی را با ۱۶ رقم اعشار که با مقدار درست امروزی مطابقت دارد، محاسبه کنم. تا ۱۵۰ سال پس از من هیچ دانشمندی موفق به انجام این محاسبه با دقت بالاتر نشد.



من بخش زیادی از عمر خود را صرف رصد آسمان کردم و ماضی، صدهایم را در «زیج<sup>\*</sup> فاقانی» تدوین کردم. این زیج مجموعه‌ای از اطلاعات درباره ابراهیم آسمانی و موقعیت آن‌ها بود.

در قرن هفدهم، روش من توسط پائولو روفینی در ایتالیا مبدداً ابداع شد.

\* جدولی برای تعیین موقعیت و حرکات ستارگان و سیارات رامی گویند.



## افکار

۱. واحد شمارش مغازه. ۲. ریا. ۳. رگهایی که خون را از اندامها به قلب باز می‌گردانند. ۴. تاب و توان قطعات یکپارچه خشکی‌های کره زمین را می‌گویند. ۵. مونس مادر به زبان عربی. ۶. سیاره سرخ - رسوایت مثلثی شکل در محل ورود آب رودخانه به دریا. ۷. فرمان کشتی - طول آن با توجه به زاویه تابش خورشید فرق می‌کند. ۸. وسیله‌ای برای گرفتن اشیا - رانده شدن. ۹. دریاچه مشهور در استان سیستان و بلوچستان. ۱۰. ناحیه خشکی پرآب در سواحل دریا که پایین‌تر از سطح دریا قرار دارد. ۱۱. همراه با تاب می‌آید.



## عمودی

۱. حذف شاخه‌های نابجا و اضافی درختان برای رشد بهتر و سلامت درخت. ۲. نوعی کانی که از آن برای تولید تلق نسوز استفاده می‌شود. ۳. مکان وسیع برای نگهداری مقدار زیاد انواع مرکبات برای سایر روزهای سال. ۴. در صورت نبود آب برای وضو گرفتن از این روش استفاده می‌شود - همان گیاه است. ۵. ترشح آن موجب نرم شدن غذا در دهان می‌شود - نام دیگر فالبین‌های کلاهبردار. ۶. معروف‌ترین آهنگ در تاریخ ایران - نیم گرم. ۷. پرچم طنزنویس را می‌گویند. ۸. پایه مخصوص برای آویزان کردن مرتب البسه در مغازه‌ها - راز. ۹. اطلاعات دریافتی از رایانه را می‌گویند. ۱۰. شناخته شده‌ترین ستاره دنباله‌دار که هر ۷۶ سال یکبار به زمین نزدیک می‌شود. ۱۱. ابزار برندهای که برای سوراخ کردن سطوح فلزی و چوبی به کار می‌رود.

### پیام آور ستاره‌ها

نام مجموعه: من و مشاهیر

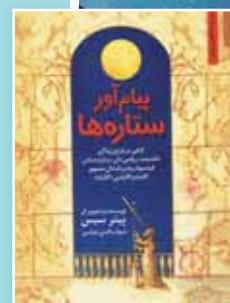
جهان

مؤلف: پیتر سیس

مترجم یا مترجمان: شهاب الدین عباسی

سال چاپ: ۱۳۹۹

ناشر: نخستین



از مجموعه‌های چندجلدی، زندگی دانشمند ایتالیایی، گالیله، را به زبان متفاوت و جذاب برای مخاطبان شرح می‌دهد. نویسنده و معنیت کلی ایتالیایی زمان گالیله را توضیح می‌دهد، از شرایط زندگی گالیله و ترک دانشگاهش می‌گوید، اولین اختراع او را معرفی می‌کند، از محکوم شدنش در دادگاه تدقیق عقاید و سراج‌جام محدودشدن او سخن می‌گوید.

# دیدار با پدر

۱۲ دی

شهادت  
حضرت فاطمه زهرا(س)



یاس بوی مهربانی می‌دهد  
عطر دوران جوانی می‌دهد  
یاس‌ها یاد آور پروانه‌اند  
یاس‌ها پیغمبران خانه‌اند  
یاس را آینه‌ها رو کرده‌اند  
یاس را پیغمبران بوبیده‌اند  
یاس بوی حوض کوثر می‌دهد  
عطر اخلاق پیغمبر می‌دهد  
حضرت زهرا دلش از یاس بود  
دانه‌های اشکش از الماس بود  
 DAG عطر یاس زهرا زیر ماه  
 می‌چکاند اشک حیدر را به چاه  
 گزیده‌ای از سروده زنده‌یاد احمد عزیزی

حضرت فاطمه (س) دلش برای پدرش خیلی تنگ شده بود. چند روز بود که پدر به خانه‌اش نیامده بود. آخر پیامبر (ص) همراه مسلمانان در بیرون شهر مدینه سخت مشغول کار بود. چون قرار بود مشرکان مکه به شهر مدینه حمله کنند، آن‌ها به پیشنهاد سلمان فارسی دور تا دور شهر مدینه را خندق می‌کنند تا ز حمله دشمن به داخل شهر جلوگیری کنند.

حضرت فاطمه (س) چند عدد خرم را در تکه‌ای نان پیچید و در سبد خود گذاشت و به طرف خندق حرکت کرد. هوا گرم بود. حضرت فاطمه (س) وقتی به خندق رسید، با تعجب به آن نگاه کرد. واچه خندق بزرگ و عمیقی! مسلمانان همچنان در آن گرمای روز، تشنه و گرسنه در حال کار بودند. در آن میان کسی به پیامبر (ص) گفت: «ای رسول خدا! دخترتان به دیدن شما آمده است.» پیامبر (ص) سر بلند کرد و به بالای خندق نگریست. با دیدن دخترش شادی تمام چهره عرق کرده‌اش را پُر کرد. بعد از خندق بیرون آمد. با همواحول پرسی کردند. فاطمه مهربان که دلسوزانه به پدر نگاه می‌کرد، با دستمالی عرق چهره او را پاک کرد و گفت: «پدر جان! مقداری نان برای بچه‌ها پخته بودم، کمی هم برای شما آوردم.» بعد نان و خرما را از سبد بیرون آورد و به پدر داد. پیامبر (ص) تکه‌ای نان در دهان گذاشت و گفت: «فاطمه جان! این نخستین لقمه‌ای است که پدرت پس از سه روز گرسنگی در دهان خود می‌گذارد.» فاطمه (س) از حرف پدر بغض کرد. قطره‌قطره اشک از چشم‌اش گرفت. چه صحنه زیبایی. وقتی اشک‌های دخترش را دید، با مهربانی سرش را بر سینه‌اش گرفت. چه صحنه زیبایی. انگار همه فرشته‌ها داشتند به آن‌ها نگاه می‌کردند و لبخند می‌زدند.



منبع

۱. حسینی-علی‌اکبر نهادی، سیدعبدالرزاق (۱۳۶۷). مجموعه مقالات الزهرا (س). انتشارات میقات. تهران.
۲. بخار الانوار، ج ۴، ص ۱۲.

۳

$$۵ \times ۲۰۳ = ۱۰۱$$

$$۷ \times ۱۸۱ = ۱۲۷$$

$$۳ \times ۹۹۶ = ۲۹۸$$

$$۵ \times ۴۷۹ = ?$$

رابطه‌ای که در عددهای بالا وجود دارد را حدس بزنید و سپس جای علامت سؤال عدد درست را بنویسید.



راههای ارتباطی شما برای ارسال متن و داستان،  
رایانه‌های مجله است به نشانی:

[nojavan@roshdmag.ir](mailto:nojavan@roshdmag.ir)

و یا شماره پیامک ۳۰۰۰۸۹۹۵۹۶

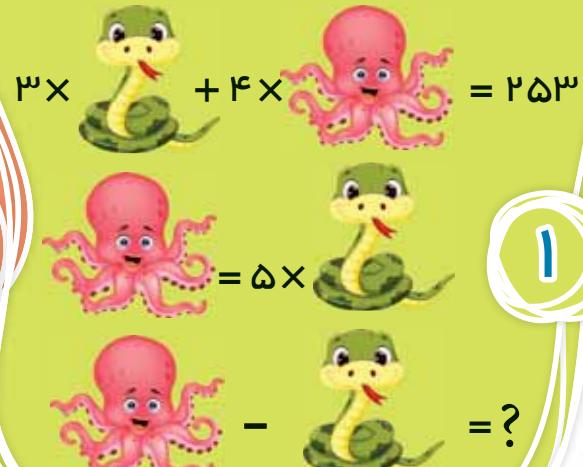
برای نقد و نظر، لطفاً تماشهر و پایه تحمیلی خودتان را هم برای ما بنویسید.

از انتشار مطالب و نظرات بدون اطلاعات کافی معذوریم.

سودوکو

			۳			
	۸	۱	۹	۳	۶	۷
۶	۹			۲		۱
۶	۷			۴	۸	
۳	۵					
		۳	۸	۲		
۴			۵	۱		
۹	۱			۵	۲	
			۴		۹	۶

پس از یافتن ارزش عددی مار و هشت پا جای علامت سؤال عدد درست را بنویسید.



۱

جای علامت سؤال عدد درست را

حدس بزنید و بنویسید.

(راهنمایی: رقم اول و دوم)

$$۱۴ + ۱۹ = ۳۱۳$$

$$۲۵ + ۱۳ = ۳۲۸$$

$$۷ + ۱۸ = ۲۳۵$$

$$۱۰ + ۴۰ = ?$$

۴

V

پس از یافتن ارزش عددی جغد و پرنده جای علامت سؤال عدد درست را حدس بزنید و بنویسید.

$$\begin{array}{l} \text{owl} + \text{raven} = 10 \\ \text{raven} + \text{owl} = 8 \\ \text{raven} + \text{owl} = ? \end{array}$$

W

با توجه به رابطه‌ای که بین عدهای هر ستون این جدول مشاهده می‌کنید، جای علامت سؤال عدد درست را بنویسید.

۶	۵	۱۲
۱۲	۱۵	۳۶
۳۶	۶۰	۱۴۴
۱۴۴	۳۰۰	?

با توجه به روابط حاکم در اعداد زیر جای علامت سؤال عدد مناسب را پیدا کنید و بنویسید.  
(راهنمایی:  $+1$ )

$176 = 127867$
$402 = 450123$
$833 = 893434$
$562 = ????$

جای علامت سؤال چه عددی را باید بنویسیم؟ (راهنمایی: به ارزش عددی میوه‌ها فکر نکنید.)

$$\begin{array}{l} \text{apple} + \text{grapes} \times \text{apple} = 10 \\ \text{apple} + \text{banana} \div \text{grapes} = 9 \\ \text{banana} - \text{coconut} = ? \\ \text{apple} + \text{coconut} \times \text{banana} \div \text{grapes} = ?? \end{array}$$

A

# بازی سازی

چه کسی از بازی بدش می‌آید، مخصوصاً وقتی پای بازی‌های رایانه‌ای در میان باشد. خیلی از نوجوان‌ها دوست دارند که زمان زیادی را صرف بازی‌های رایانه‌ای کنند. ولی خوب، بازی زیاد هم آدم را از کارهای مهم که باید در طول روز انجام بدهد دور می‌کند. حتمناً دارید می‌پرسید که وقتی بازی رایانه‌ای خیلی دوست دارید، چطور می‌توانید آن را از زندگی‌تان حذف کنید؟ در پاسخ به سؤال‌تان باید گفت که قرار نیست چیزی حذف شود، شما با یک برنامه‌بازی خوب، تلاش و بیادگیری، می‌توانید خودتان سازنده یک بازی شوید. چه چیزی از این بهتر که آدم بتواند هم علاقه‌اش را دنبال کند و هم از آن پول در بیاورد. شاید فکر کنید چنین چیزی غیرممکن است، ولی وقتی این گزارش را بخواهید، متوجه خواهید شد که غیرممکن نیست.

## تنها مرکز آموزش بازی‌سازی

در دنیای امروز، به راحتی می‌توان خیلی چیزها را با جستجو در اینترنت آموزت و ساخت بازی هم یکی از کارهایی است که می‌توان آن را تا حدود زیادی به این شکل یاد گرفت. اما قطعاً برای ساخت یک بازی که حرفه‌ای باشد و بتوان آن را برای ارائه وارد بازار کرد، باید حتماً از افراد حرفه‌ای کمک گرفت.

«بنیاد ملی بازی‌های رایانه‌ای» فعالیت‌های زیادی دارد و یکی از کارهای آن، آموزش در زمینه بازی‌های رایانه‌ای است. فرزانه شریفی، مدیر آموزش انسستیتو ملی بازی‌سازی در بنیاد ملی بازی‌های رایانه‌ای می‌گوید: «انستیتو ملی بازی‌سازی، تنها مرکز آموزشی و رسمی دولتی در زمینه بازی‌سازی است که حتی مشابه خصوصی آن هم به این شکل وجود ندارد. این مرکز حدود ۱۲ سال است که فعالیت می‌کند و بازی‌سازی را به شکل جامع و کامل، آموزش می‌دهد. استادان این مرکز، بازی‌سازهای حرفه‌ای و مدیران شرکت‌های موفق بازی‌سازی هستند».

یکی از مهم‌ترین هدف‌های این مرکز، آموزش به شکل حرفه‌ای است تا جایی که افراد بتوانند با مهارت‌شان استخدام شوند و برای خودشان کسب و کاری در زمینه بازی، راه بیندازند. در سال گذشته، ۴۵۰ دانش‌پژوه داشتیم که در قسمت‌های فنی، هنری، طراحی و رسانه فعالیت می‌کردند. با توجه به نیاز صنعت، یک قسمت جدید هم برای کسب و کار را ماندگاری کردیم. علاوه بر برگزاری کلاس، مشاوره هفتگی به شکل رایگان و کارگاه آموزشی (ورک‌شاپ) نیز برگزار می‌شود. بجهه‌ها می‌توانند از سنین ۱۵ سال به بالا در این کلاس‌ها شرکت کنند. هر سال حدود سه ترم تحصیلی و آموزشی دارد که بعد از پایان آن، به شرکت کنندگان گواهی‌نامه داده می‌شود. یک قسمت دیگر هم، مرکز رشد بازی‌سازی است که تیم‌های مستقر در این مرکز، بسیار قوی هستند و توانسته‌اند بازی بسازند».

## فقط پول برایم مهم نیست

سینا رمضانی - ۱۳ ساله

من از سن هشت سالگی، به بازی رایانه‌ای علاقه داشتم و کلی بازی کرده‌ام. وقتی سنم کمی بیشتر شد، تصمیم گرفتم که خودم بازی بسازم. برای همین، از اینترنت کمک گرفتم و فیلم‌های آموزشی زیادی دیدم. بدون اینکه کلاس برrom، خیلی چیزها را یاد گرفتم و یک بازی ساختم. بازی من دو بعدی است و بعد از اینکه به نتیجه نهایی برسم، ساخت یک بازی سه بعدی را شروع می‌کنم. بعد از ساخت اولین بازی، تصمیم گرفتم که به کلاس‌های آنستیتو ملی بازی‌سازی برrom تاهم چیزهای بیشتری یاد بگیرم، هم بتوانم با راهنمایی استادان، بازی خودم را برای عرضه به بازار آمده کنم. یکی از مهم‌ترین کارهایی که باید برای بازی ام انجام بدهم، این است که آنقدر روی آن کار کنم که کسی به راحتی نتواند آن را هک کند. به نظرم انجام بازی به عنوان بازیکن و پیش‌بردن آن تا مرحله آخر، حرفه‌ای بودن نیست و افرادی که یک بازی را هک می‌کنند، با وجود اینکه کار خوبی انجام نمی‌دهند، ولی خیلی حرفه‌ای هستند.

ساخت بازی را خیلی دوست دارم و می‌توان از آن پول به دست آورده، ولی برای من فقط پول مهم نیست و اینکه بینم دیگران با آنچه من ساخته‌ام، بازی می‌کنند و درباره‌اش نظر می‌دهند، برایم مهم‌تر است. البته بازی‌سازی می‌تواند شغل آدم هم باشد، ولی خیلی‌ها به چشم شغل به آن نگاه نمی‌کنند که اشتباه است. چون استادانی را می‌شناسم که شغلشان همین بازی‌سازی است. خودم دوست دارم پزشک شوم و بازی‌سازی را در کنار آن دنبال کنم. برای بازی‌سازی زحمت و تلاش مهم است، ولی علاقه هم خیلی اهمیت دارد. به غیر از این، بازی ساز باید پشتکار و صبر داشته باشد و ساخت بازی را وسط راه رها نکند و تا آخر آن را ادامه بدهند. برای ساخت بازی باید توجه داشت که آن بازی هم سرگرم‌کننده باشد و هم باعث خسته‌شدن افراد نشود.



## اگر بخواهی، حتماً می‌توانی

اگر سنتان کمتر از ۱۵ سال است، نگران نباشید، چون در صورت داشتن برخی ویزگی‌ها باز هم می‌توانید در کلاس‌ها شرکت کنید. خانم شریفی می‌گوید: «داشتن علاقه به ساخت بازی و پشتکار برای این کار، خیلی مهم است. بسیاری از بچه‌ها به جای اینکه بازی‌سازی شوند، دوست دارند فقط بازی کنند که این کافی نیست. علاقه به توسعه و تولید بازی، پایه این کار است. برخی از دانش‌پژوهان با وجود اینکه سنتان زیر ۱۵ سال است، آنقدر به بازی‌سازی علاقه داشتند که توانستند در کلاس‌ها شرکت کنند. مثلای یکی از بچه‌ها با وجود اینکه ۱۳ سال سن دارد، خودش قبل از آمدن به کلاس‌های اینجا موفق به ساخت بازی شده و آن را در یک فروشگاه دیجیتالی داخلی گذاشته است و به این شکل کسب درآمد می‌کند. علاقه در کنار داشتن استادان خوب و حرفه‌ای می‌تواند باعث موفقیت شود.

ورود به دنیای بازی‌سازی نه تنها سخت نیست، بلکه بسیار لذت‌بخش است و یک مسیر اشتباه که آدم در آن شکست بخورد، به حساب نمی‌آید. چون بازی به عنوان یک کسب و کار دنیای مدرن، شناخته شده است و روز به روز بیشتر فلت می‌کند. نکته جالب اینکه صنعت بازی‌سازی در زمانی که کرونا شیوع پیدا کرد، نسبت به قبل در آمدزادر شد؛ چون بیشتر افراد در خانه بودند.»





## بازی‌سازی و آینده خوب

محمد حسن شرعی - ۱۴ ساله

از کودکی بازی رایانه‌ای را خیلی دوست داشتم و ساعتها پای بازی می‌نشستم تا اینکه سنم بیشتر شد و به این نتیجه رسیدم وقتی رابه جای انجام بازی، به یادگیری و ساخت بازی اختصاص بدهم. برای همین، تصمیم گرفتم به کلاس‌های انسیتیوت ملی بازی‌سازی بروم تا بتوانم با برنامه‌ریزی در این حوزه به موفقیت برسم. الان تأسف می‌خورم که از سن کمتر وقتی را برای ساخت بازی نگذاشتم.

یکی از خوبی‌های بازی‌سازی برای ما نوجوان‌ها این است که کدنویسی بازی‌سازی، به نسبت کدنویسی برنامه‌نویسی، خیلی کمتر است. پس اگر علاقه وجود داشته باشد، یادگیری آن چندان سخت نیست. اگر کسی در استفاده از رایانه مهارت نداشته باشد و تنها بتواند کارهای خیلی معمولی را با آن انجام بدهد، باز هم امکان یادگیری بازی‌سازی را خواهد داشت. اگر در ابتدای آموزش بازی‌سازی آدم متوجه چیزی نشود، با تمرین می‌تواند به راحتی یاد بگیرد.

به طور کلی بازی‌سازی خیلی جذاب است و می‌توان با آن ارتباط برقرار کرد. با آموختن مهارت بازی‌سازی و ساخت بازی، می‌توان چیزهایی را که در ذهن به صورت یک رویا هستند، به واقعیت تبدیل کرد. مثلًاً خیلی از بچه‌ها یک داستان ماجراجویی به ذهنشان می‌رسد، ولی نمی‌توانند به راحتی آن را برای دیگران با جزئیات بازگو کنند. اما با ساخت بازی، می‌توانند همان داستان ماجراجویی را که در ذهنشان بوده است، به نمایش بگذارند.

به نظرم انجام کارها به شکل سنتی، دیگر خیلی جواب‌گوی نیاز انسان‌های امروزی نیست. پس همه باید روی فناوری و الکترونیک سرمایه‌گذاری کنند تا بتوانند موفق شوند. بازی‌سازی هم در همین گروه قرار می‌گیرد و نوجوان‌ها می‌توانند با تلاش و پیشکار در این زمینه، آینده شغلی خوبی داشته باشند. بایادگیری و کسب مهارت در بازی‌سازی، می‌توان به کسب درآمد و پول هم رسید.

یکی از خوبی‌های بازی‌های رایانه‌ای این است که در هر سنی طرفدار دارند و کمتر کسی را می‌توان پیدا کرد که این بازی‌ها را دوست نداشته باشد. تنوع زیاد بازی‌ها باعث شده است که برای هر سلیقه‌ای بازی وجود داشته باشد. به نظرم بچه‌ها وقتی متوجه استعداد و علاقه خود شدند، باید متناسب با سنتیان یادگیری را شروع کنند و منتظر نشوند که به دانشگاه بروند تا چیزی بیاند.

## کجا برویم؟

اگر شما هم دوست دارید یک بازی‌ساز موفق شوید و از کنار آن کسب درآمد کنید، باید خودتان را برای رفتن به یک کلاس جذاب آماده کنید. خانم شریفی می‌گوید: «دوره‌های مرکز به صورت حضوری و برخط (آنلاین) برگزار می‌شوند و سعی کرده‌ایم بیشتر کلاس‌ها را به شکل برخط برگزار کنیم. کلاس‌هایی که از اسفند سال گذشته آغاز شدند، با ظرفیت کم و با رعایت مواردین بهداشتی برگزار شدند. بچه‌ها به راحتی می‌توانند به سایت «irangdi.ir» مراجعه کنند و برای ثبت‌نام در کلاس‌ها، اطلاعات موردنیاز خود را بیینند. البته استدان سطح بچه‌هارا بررسی می‌کنند تا در کلاس مناسب ثبت‌نام شوند. در مسیر ساخت بازی، هم ما و هم استدان مرحله به مرحله در کنار بچه‌ها هستیم تا ثمرة تلاش و علاقه خود را بتوانند ببینند».

# پاسخ آنلاین

۹۹.۱

$$\text{مار} 11 \times 8 = 55$$

$$2 \times 11 + 4 \times 55 = 33 + 220 = 253$$

$$11 \times 5 = 55$$

$$2 \times 55 - 11 = 110 - 11 = 99$$

۹۹.۲ پس از جمع کردن دو عدد، بین آنها و از بالا به پایین، به ترتیب ۴۰، ۳۰، ۲۰، ۱۰ و با قرارداده شده است. بنابراین  $50 = 50 + 40 + 20 + 10$  با قراردادن ۴ بین ۵ جای علامت سوال عدد را می‌نویسید.

۹۹.۳ در مرور اولی ( $15 = 5 \times 3$ ) و وارونه اش می‌شود. در حقیقت عدد های همین رابطه حفظ شده است. بنابراین جای علامت سوال  $9 \times 5 = 45$

وارونه اش می‌شود.

۹۹.۴

۷	۵	۱	۸	۶	۳	۹	۴	۲
۴	۲	۸	۱	۹	۵	۳	۶	۷
۳	۶	۹	۴	۷	۲	۸	۵	۱
۶	۷	۲	۵	۱	۹	۴	۸	۳
۸	۳	۵	۷	۲	۴	۶	۱	۹
۱	۹	۴	۳	۸	۶	۲	۷	۵
۲	۴	۶	۹	۵	۱	۷	۳	۸
۹	۱	۷	۶	۳	۸	۵	۲	۴
۵	۸	۳	۲	۴	۷	۱	۹	۶

۹۹.۵

ستون اول:  $144 = 4 \times 36 = 3 \times 12 = 2 \times 6$

ستون دوم:  $300 = 5 \times 60 = 4 \times 15 = 3 \times 5$

ستون سوم:  $220 = 5 \times 144 = 4 \times 36 = 3 \times 12$

۹۹.۶ ارزش عددی نمادهای جمع و ضرب هم ۴. تقسیم ۳. منها ۱ و مساوی ۲ است. بنابراین  $2 + 3 + 4 = 9$  می‌شود.

۹۹.۷ جلد ۱ و پرنده ۹

بنابراین.

$$9+1=10$$

$$9-1=8$$

$$9 \times 2 - 1 \times 2 = 18 - 2 = 16$$

جواب درست عدد ۱۶ می‌باشد.

۹۹.۸ رقم‌های هر کدام از این اعداد تکرار شده و یکی به آنها اضافه شده است برای مثال. بنابراین جای علامت سوال عدد ۵۶۶۷۲۳ را قرار می‌دهیم.

## معرفی بازی ایرانی

امروزه تنوع بازی‌ها آنقدر زیاد شده است که آدم نمی‌داند کدام بازی را انتخاب کند. خوب است بدانید که بین این همه بازی خارجی، کلی بازی ایرانی خوب هم وجود دارد که با انتخاب آن‌ها، هم می‌توان کلی سرگرم شد هم اینکه از سازندگان بازی‌های ایرانی، حمایت کرد. برای نمونه، چند بازی ایرانی را به شما معرفی می‌کنیم.

## مهديار ۳

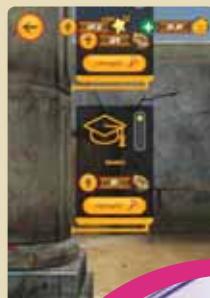
مهديار ۳ در واقع یک بازی ماجراجویی و معماهای داستان محور به حساب می‌آید. این بازی یک داستان ورزشی مناسب برای کودکان و نوجوانان است. در مهدیار ۳ باید به مهدیار کمک کنید تا بتواند به اردوی ورزشی برسد و در مسابقات ورزشی مثل دوچرخه‌سواری، شرکت کند.

## تیشه

یکی دیگر از بازی‌های جذاب که در گروه بازی‌های معماهی و فکری قرار می‌گیرد، تیشه است. تیشه یک بازی کلمه‌ای جذاب و متفاوت به حساب می‌آید که بازیکن را در هر زمینه‌ای که به آن علاقه دارد، به چالش می‌کشد. در هر مرحله از بازی، باید تعدادی کلمه را پیدا کرد. هر قدر که بتوانید هوشمندانه‌تر کلمات را پیدا کنید، امتیاز بیشتری خواهید گرفت.

## سرضر

بازی سرضر، یک بازی فوتبالی متفاوت است. در این بازی باید با یک انگشت و اشاره روی صفحه، هدایت توپ را در دست گرفت و آن را از میان موانع متفاوت عبور داد. هدف بازیکن در این بازی، رساندن توپ به دروازه و زدن گل است. این بازی مراحل بسیاری دارد که بعد از پایان هر فصل یک مرحله، جایزه دارد. تعداد توپ‌ها در بازی محدود است با هر بار گل زدن، می‌توان یک توپ به دست آورد. این بازی به تقویت تمرکز، دقت و سرعت عمل کمک می‌کند و برای همه سنین می‌تواند مفید باشد.



# زورآزمایی با دیوار و صندلی

## نرمش‌های ساده برای تقویت دست‌ها و سرشناسه‌ها

بسیاری از شما دوست دارید که دست‌ها و سرشناسه‌های قوی داشته باشید. علاقه به تقویت قسمت‌های بالاتنه (دست، شانه و سینه) همیشه با انسان باقی می‌ماند و همین باعث می‌شود که خیلی‌ها وقتی سن و سالشان بیشتر می‌شود، به باشگاه‌های بدنسازی می‌روند تا این قسمت‌های بدن خود را قوی و برازد بسازند. البته شما در سن و سالی هستید که استفاده از وزنه برایتان مفید نیست و تمرین‌های خود را باید بدون وزنه انجام دهید تا مباداً به رشد بدنتان لطفه‌ای وارد شود. اما ... حتی بدون وسیله هم می‌توان بالاتنه قدرتمندی ساخت. چگونه؟ با انجام حرکات‌هایی که در ادامه با آن‌ها آشنا می‌شوید!

### تقویت دستان با کمک دیوار

همه ما با حرکت شنای سوئدی آشنا هستیم و می‌دانیم که باید کف دست‌های خود را روی زمین بگذاریم و در حالی که رو به زمین هستیم و نوک پاها بیمان هم روی زمین است، با قدرت دستان خود، بدن را به سمت پایین ببریم و آن گاه با نیروی دست، به سمت بالا بیاییم.

اما ممکن است خیلی‌ها نتوانند این حرکت را انجام دهند. مثلاً خود شما ممکن است موقع بالا آمدن، با مشکل روبه رو شوید و مثلاً لگن با سرشناسه‌هایتان، زودتر از بقیه قسمت‌ها بالا بیایند. دلیلش چیست؟ خیلی ساده! هنوز دست‌ها و دیگر اندام‌های شما به اندازه کافی قدرت ندارند. پس بهتر است ابتدا از یک دیوار کمک بگیرید.

در این حالت رو به دیوار بایستید و کف دستانتان را روی دیوار بگذارید. در حالی که دستانتان روی دیوار است، پاها بیمان را از دیوار دور کنید. روی پنجه پا بایستید و همان طور که روی زمین شنا می‌رفتید، بالاتنه‌تان را به دیوار نزدیک کنید. مواظب

باشید که بدنتان کاملاً صاف باشد و خم نشود. می‌بینید که با کمک دیوار، شنا رفتن خیلی راحت می‌شود.

می‌توانید تعداد دفعات شنای خود را بشمارید (مثلاً در سه نوبت جداگانه ۱۰ بار این کار را بکنید)، و یا اینکه زمان انجام این کار را مشخص کنید. مثلاً در سه نوبت یک دقیقه‌ای این کار را بکنید.

### از میز و صندلی کمک بگیرید

اگر به خوبی از دیوار کمک بگیرید، کم کم می‌بینید که راحت‌تر می‌توانید شنای سوئدی را انجام دهید. حالا می‌توانید به جای دیوار از وسیله‌ای مثل صندلی یا میز کمک بگیرید و دستانتان را به جای زمین، روی آن‌ها بگذارید. انجام کار مثل حرکت با دیوار است و به مرور، دستانتان قوی‌تر می‌شوند و سرانجام می‌توانید شنای سوئدی را روی زمین انجام دهید.

باز تأکید می‌کنیم که بدنتان در انجام این حرکات باید صاف باشد و هرگز نباید کمرتان خم شود.



## صندلی به جای دیوار

یک بار دیگر از یک صندلی یا میز کمک بگیرید. پشتستان را به صندلی کنید و در حالی که کف دو دستتان روی صندلی است، پاهای خود را به سمت جلو ببرید؛ به طوری که بدنتان کاملاً کشیده شود و پاهایتان روی زمین باشد. به همان شکلی که شنا می‌رفتید، دستتان را خم کنید. در همان حال بدنتان را پایین بیاورید. یک بار دیگر دستتان را صاف کنید و بدنتان را بالا بیاورید.



هر وقت دیدید این کار برایتان آسان است، می‌توانید صندلی را کنار بگذارید و این بار کف دستتان را روی زمین بگذارید و همین کار را بکنید.

## تقلید از خرچنگ

اگر می‌خواهید شانه‌هایتان را تقویت کنید، تقلید از حرکت خرچنگ یادتان نزد. به این منظور، ابتدا روی زمین لم بدھید. حالا بدنتان را بالا بیاورید، به طوری که فقط کف دو دست و کف پاهایتان روی زمین باشد. حتی اگر کار دیگری هم نکنید و در همین حالت باقی بمانید، به مرور فشار را روی بدن خود احساس می‌کنید. اما اگر می‌خواهید حرکت خرچنگ را نجام دهید، باید در همین حالت، پاهای خود را به نوبت بلند کنید و کمی جلوتر بگذارید (همان طور که در شرایط عادی راه رفتن انجام می‌دهید). بعد هم دستتان را بلند کنید و به نوبت آنها را هم کمی جلوتر بیاورید. این کار به همان شکل راه رفتن عادی است. فقط باید راه رفتن را به صورت چهار دست و پا باشد.



در مدل بعدی این حرکت می‌توانید به سمت عقب حرکت کنید. یعنی ابتدا پاهایتان را به سمت عقب بیاورید و در همان حال دستتان را نیز بلند کنید و با گذاشتن آنها عقب‌تر از جایی که بوده‌اند، راه رفتن به عقب را نجام دهید.

با همین کارهای ساده،  
دستتان قوی می‌شوند؛ آن  
هم بدون نیاز به وسایل خاص  
و بدون هزینه. البته به شرط  
تکرار فراوان!

تا به حال شانه‌هایتان را بالا برده‌اید تا به کسی بگویید: «به من چه؟!» همین کار را اگر به آرامی و پشت سر هم انجام دهید، نرمشی فوق العاده برای سرشناسه‌های خود انجام داده‌اید. دو شانه خود را هم زمان بالا بیاورید و دوباره با هم پایین ببرید. خیلی راحت است؟ ایرادی ندارد. این کار را بارها و بارها انجام دهید. مثلًا ۳ سیست ۵۰ تایی. حالا چطور است؟ می‌بینید که همین حرکت ساده با تکرار چقدر دشوار شد؟

برای تنوع می‌توانید همین کار را به صورت چرخشی انجام دهید. یعنی سرشناسه‌های خود را در مسیری دایره‌ای بچرخانید و به ترتیب بالا، جلو، پایین و عقب ببرید. این کار هم آسان است. اما با تکرار و طولانی شدن زمان انجام کار، می‌بینید که دشوار می‌شود.



### گنبدخانه تکشیر شویند

یکی از تماشایی‌ترین داشته‌های مجموعه بر دیوار «مسجد کرمانی» نصب شده است. این بخش تماشایی، محرابی گچی است که تزئیناتش از گودی محراب بیرون زده و سطح وسیعی از دیوار مسجد را گرفته است. انگار که خطوط، نقش‌های هندسی و گل و اسلیمی‌های گچی در حال رشد و تکثیر هستند. شاید نمونه چنین محراب‌های گچی را در بعضی مساجد ایران، از جمله مسجد جامع اصفهان، یا مسجد جامع ساوه، دیده باشید. محراب زیبای گچی در شرق گنبدخانه قرار دارد.



تا پیش از آنکه شیخ احمد

جامی سر بر بالین بگذارد و جهان فانی را بدرود

بگوید، شهری به نام «ترتیت جام» وجود نداشت. آن روزها

که شیخ از کوه‌های «کاشمر» در جنوب شرق خراسان سرازیر شد تا مردم را به دین و راه و رسی که می‌دانست سفارش کند، پا به روستایی به نام «معد آباد» گذاشت. می‌گویند شیخ چهره‌ای سفید و موهای سرخ‌رنگ داشت و مدت‌زمان زیادی را به مراقبت از نفس و یادگیری دین اسلام گذراند تا بالاخره از استادانش اجازه ارشاد مردم را یافت. او که «زنده پیل» هم نامیده می‌شد،

یکی از شناخته‌شده‌ترین عارفان قرن‌های پنجم و ششم هجری قمری است. اما برخلاف نام پرآوازه او آرامگاهش در کمال زیبایی، وقار و ممتازت حتی در میان مردم ایران، بنای چندان شناخته‌شده‌ای نیست. مجموعه‌ای که امروز با نام مجموعه آرامگاهی شیخ احمد جامی در شهر تربت جام شناخته می‌شود، حاصل ذوق و قریحة هنرمندانی است که در طول چهار سده مشغول ساختش بودند. آرامگاه شیخ جام یکی از مفصل‌ترین و زیباترین مجموعه‌های آرامگاهی است که تا به حال دیده‌اید.

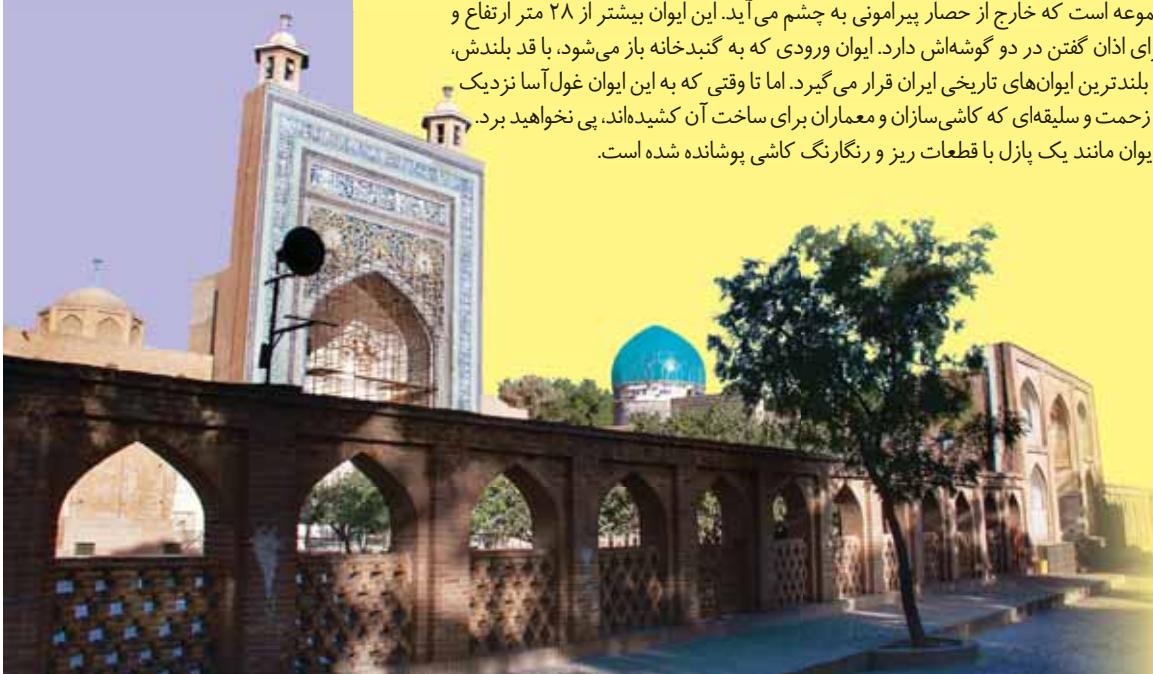
### قیمت هنرمندان

هنرمندان سازنده مجموعه بناهای آرامگاه شیخ احمد جامی که به خوبی هنر آرایش بنا را می‌دانستند، تقریباً هیچ بخش مجموعه را از قلم نینداخته‌اند. مثلاً این در چوپان بزرگ ایوان ورودی گنبدخانه است که تقریباً تمام سطح آن با قلم منبت کاران ایرانی نواخته شده است. با دققت در جزئیات هر بخش به این نتیجه می‌رسیم که بهترین هنرمندان هر رشته برای ساخت این مجموعه دست به دست هم داده‌اند. مجموعه‌ای که به اندازه هفت زمین چمن فوتیال مساحت دارد.

# ترتیت جام

### پلزاری به بزرگی یک ایوان

چشم‌گیرترین بخش مجموعه آرامگاهی شیخ جام، ایوان بلند و رنگارنگ آن است. ایوان تقریباً اولین قسمت مجموعه است که خارج از حصار پیرامونی به چشم می‌آید. این ایوان بیشتر از ۲۸ متر ارتفاع و دو مؤذنه برای اذان گفتن در دو گوش‌های اش دارد. ایوان ورودی که به گنبدخانه باز می‌شود، با قد بلندش، در فهرست بلندترین ایوان‌های تاریخی ایران قرار می‌گیرد. اما تا وقتی که به این ایوان غول آسا نزدیک نشده‌اید، به زحمت و سلیقه‌ای که کاشی‌سازان و معماران برای ساخت آن کشیده‌اند، پی نخواهید برد. تمام سطح ایوان مانند یک بازل با قطعات ریز و رنگارنگ کاشی بوشانده شده است.





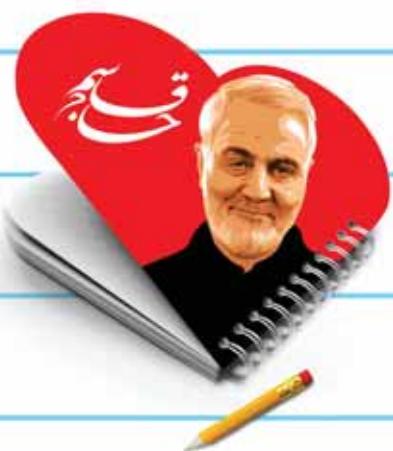
### شکوه از دست رفته

تزييناتي که حالا روی در، دیوار، ستون و گيدهای مجموعه‌مي بینيم، باقی ماندهای ناچجزی از تزييناتي هستند که زمانی «مجموعه شیخ احمد» را آسinte بودند. اگر بخواهیم آرامکاه و بنایهای دور و برش را در زمان ساخته شدنشان ببینيم، باید قدرت تصورمان را به کار بیندازيم. براساس باقی ماندهای می شود تمام دیوارها و طاقهای خالی را رچ گبری و نقاشی پر کیم و مجموعه باشکوه شیخ احمد جامعی را بازسازی کييم. در میان تزيينات اين مجموعه، به سورهای قرآن، احاديث از ائمه اطهار، نام سازنده‌گان و تاریخ ساخت بخش‌های متفاوت بنا بر می خورند.



### لیک مجموعه کامل

تماشای تمام دیدنی‌ها و بخش‌های مجموعه شیخ احمد جامی علاوه بر دقت، وقت زیادی هم می خواهد. این مجموعه شامل چندین حیاط، ایوان، گنبدخانه، سراچه، مسجد کرامی، مسجد سفید، مسجد عتیق، مسجد جامع، نو مسجد، زیرزمینی، آبانیار، گنبد سفید و گنبد فیروزشاهی می شود. گلنگ مجموعه را يكی از ارادمندان شیخ در ابتدای قرن هفتم به زمین زده است. این تصویر اما متعلق به مسجد عتیق است که در دوره‌ای مسجد جامع شهر بوده است.



اسکتمندان پا دین خدا مرد حواحد